



**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM
PADA *JAKARTA ISLAMIC INDEX (JII)* DAN *IDX30* DI BURSA
EFEK INDONESIA PERIODE 2016-2018**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

Ami Adawiyah

021116408

Email : Amieadawiyah@gmail.com

FAKULTAS EKONOMI dan BISNIS

UNIVERSITAS PAKUAN

BOGOR

2021

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO
SAHAM PADA *JAKARTA ISLAMIC INDEX (JII)* DAN *IDX30* DI
BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2016-2018**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Manajemen
Program Studi Manajemen pada Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan
Bogor

Mengetahui,



Dekan Fakultas Ekonomi,

(Dr. Hendro Sasongko, Ak., M.M., CA)

Ketua Program Studi,

(Prof. Dr. Yohanes Indrayono, Ak., M.M., CA)

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM
PADA *JAKARTA ISLAMIC INDEX (JII)* DAN *IDX30* DI BURSA
EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2016-2018**

Skripsi

Telah disidangkan dan dinyatakan lulus
Pada hari Kamis, tanggal 1 April 2021

Ami Adawiyah

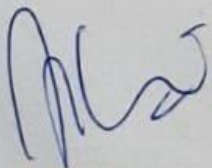
0211 16 408

Mengetahui,
Ketua Penguji Sidang,



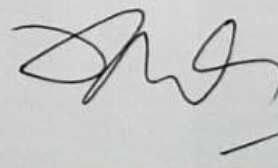
(Dr. Herdiyana, S.E., M.M.)

Ketua Komisi Pembimbing,



(Yudhia Mulya, S.E., M.M.)

Anggota Komisi Pembimbing,



(Zul Azhar, Ir., M.M.)

NOMOR : 73/KEP/REK/IX/2020

**TENTANG : PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN KEKAYAAN
INTELEKTUAL DI UNIVERSITAS PAKUAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ami Adawiyah

NPM : 021116408

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Saham pada
*Jakarta Islamic Index (JII) dan IDX30 Di Bursa Efek
Indonesia Periode 2016-2018*

Dengan ini saya menyatakan bahwa Paten dan Hak Cipta dari Produk skripsi di atas adalah benar karya saya dengan arahan dari Komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan Paten, Hak Cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Pakuan.

Bogor, Maret 2021

Ami Adawiyah
0211 16 408

**Hak Cipta milik Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan, tahun 2021
dilindungi Undang-undang No 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta.**

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan.

Dilarang mengumumkan dan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa seizin Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan

ABSTRAK

Ami Adawiyah. 021116408. Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2018. Pembimbing: Yudhia Mulya dan Zul Azhar. 2021.

Kinerja portofolio adalah hasil yang telah dicapai oleh portofolio yang telah dibentuk investor dalam rangka meminimalkan risiko. Pengukuran kinerja tidak hanya dilihat dari besarnya return portofolio yang dihasilkan tetapi juga harus memperhatikan risiko yang akan ditanggung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan antara kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30.

Penelitian ini dilakukan pada saham-saham yang terdaftar dalam indeks *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 selama periode 2016-2018. Sampel yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 189 saham *Jakarta Islamic Index* (JII) dan 200 saham IDX30. Sampel dipilih menggunakan metode Purposive Sampling. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah penelitian verifikatif dengan metode *explanatory survey* dan menggunakan teknik statistik komparatif. Penelitian ini menggunakan metode analisis Markowitz dengan pendekatan *Minimum Variance*. Data diuji dengan menggunakan SPSS versi 23 dengan menggunakan uji asumsi klasik dan uji hipotesis.

Berdasarkan uji beda *independent sample t-test*, didapatkan nilai probabilitas pengujian (0.625) > tingkat signifikansi (0.05). Dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan antara kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30, dengan demikian H_0 diterima H_a ditolak. Hal ini disebabkan karena kriteria indeks antara *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 yang hampir sama, seperti memilih 30 saham dengan tingkat likuiditas terbaik dan kapitalisasi pasar terbesar. Implikasinya adalah tidak ada return tambahan yang dapat diperoleh investor dengan cara membedakan saham yang memiliki kriteria syariah dengan yang bukan syariah. Kemudian, dari hasil perhitungan *Sharpe Ratio* pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 secara merata dari setiap periodenya bernilai positif, hal ini menunjukkan bahwa dalam portofolio kedua indeks selalu menunjukkan kinerja yang bernilai positif atau baik.

Kata Kunci : Portofolio Optimal, *Minimum Variance*, *Sharpe Ratio*.

PRAKATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah, Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala nikmat yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul ”**Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Saham pada Jakarta Islamic Index dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018**”.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini penulis melibatkan banyak pihak serta meminta bimbingan untuk menyelesaikan penelitian ini, serta dukungan materi dan non materi yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik, Untuk itu penulis ingin mengucapkan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hendro Sasongko, Ak.,M.M.,CA. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan.
2. Bapak Prof. Dr. Yohanes Indrayono, Ak.,M.M.,CA Selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan.
3. Ibu Yudhia Mulya, S.E., M.M.. Selaku ketua komisi pembimbing dan Bapak Zul Azhar, Ir.,MM. Selaku anggota komisi pembimbing.
4. Dosen Universitas Pakuan Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan ibu Dra. Sri Hartini, M.M. , Tutus Rully, S.E., M.M. , Nina Agustina, S.E., M.E. , Yetty Husnul Hayati, S.E., M.M. , Oktori Kiswati Zaini . Bapak Dr. Herdiyana, S.E., M.M. , Dr. Chaidir, S.E., M.M. , Drs. Nugroho Arimuljarto, M.M. , Arief Tri Hardiyanto Ak., MBA., Dr. , Yan Noviar Nasution , S.E., M.M. , Angka Priatna, S.E., M.M. , Fredi Andria, STP., M.M. , Doni Wihartika, S.Pi., M.M. , Arie Wibowo Irawan, S.P., M.M. , Aditya Prima Yudha, S.Pi., M.M. , Ramlan, S.E., M.M. , Bayu Dwi Prasetyo, S.E., M.M.
5. Kepada seluruh staf TU yang senantiasa membantu dan memberikan informasi.
6. Kepada Kedua orang tua tercinta Bapak Kh. Duduh Abdullah (Alm) dan Ibu Hj. Mimin Aminah yang senantiasa memberikan segala dukungan moral dan moril serta do'a yang tak pernah keduanya lupakan untuk penulis dalam kelancaran, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak, adik, rekan kerja tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat yang tak terhingga.
8. Sahabat-sahabat tersayang Syifa dan Farmasi Club, Dessy Saramita Dewi, Suci Maghfiroh, Haidah, Ismah Nabilla Azzahra, Reni Tri Aprilia, Resti Agustin, Salmah Fahirah, Sri Wulan, Sri Nursanti yang selalu memberikan dukungan dan bantuan disaat penulis merasa lelah dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
9. Teman seperjuangan Kelas K manajemen angkatan 2016.
10. Anggota Kelompok Studi Pasar Modal Universitas Pakuan.

11. Teman-teman HMM angkatan 2016 Universitas Pakuan.
12. Seluruh teman-teman seperjuangan anak Manajemen angkatan 2016 yang selalu mengingatkan dan memberikan dukungan dan motivasi.
13. Semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan masukannya dari semua pihak yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penulisan yang jauh lebih baik di waktu mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Wassalamualaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Bogor, Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN & PERNYATAAN TELAH DISIDANGKAN	iii
Hak Cipta	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	5
1.2.1. Identifikasi Masalah	5
1.2.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1 Kegunaan Akademis.....	6
1.4.2 Kegunaan Praktis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Manajemen Keuangan.....	7
2.1.1. Pengertian Manajemen Keuangan	7
2.1.2. Fungsi Manajemen Keuangan	7
2.1.3. Tujuan Manajemen Keuangan	8
2.2. Investasi.....	9
2.2.1. Pengertian Investasi.....	9
2.2.2. Jenis Investasi.....	9
2.3. Pasar Modal	10
2.3.1. Definisi Pasar Modal	10
2.3.2. Fungsi Pasar Modal	11
2.3.3. Indeks di Pasar Modal	11
2.4. <i>Return</i>	13

2.4.1.	Pengertian <i>Return</i> Saham.....	13
2.4.2.	Jenis- jenis <i>Return</i> saham.....	14
2.5.	Risiko.....	15
2.5.1.	Pengertian Risiko	15
2.5.2.	Jenis-jenis Risiko.....	15
2.6.	Portofolio.....	16
2.6.1.	Definisi Portofolio	16
2.6.2.	Portofolio Efisien	16
2.6.3.	Portofolio Optimal.....	17
2.7.	Model Markowitz	17
2.7.1	Definisi Model Markowitz.....	17
2.7.2	Pembentukan Portofolio Optimal dengan Model Markowitz	18
2.8.	Pengukuran Kinerja Portofolio dengan menggunakan Metode <i>Sharpe Ratio</i>	20
2.9.	Penelitian Sebelumnya dan Kerangka Pemikiran.....	21
2.9.1.	Penelitian Sebelumnya	21
2.9.2	Kerangka Pemikiran.....	27
2.10.	Hipotesis	30
BAB III	METODE PENELITIAN.....	31
3.1	Jenis Penelitian.....	31
3.2	Objek , Unit Analisis dan Lokasi Penelitian	31
3.2.1	Objek Penelitian	31
3.2.2	Unit Analisis	31
3.2.3	Lokasi Penelitian	31
3.3	Jenis dan Sumber Data Penelitian	31
3.3.1	Jenis Penelitian.....	31
3.3.2.	Sumber Data Penelitian	31
3.4	Operasionalisasi Variabel	32
3.5	Metode Penarikan Sampel	32
3.6	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.7	Metode Pengolahan atau Analisis Data	33
3.7.1	Pembentukan Portofolio Optimal dengan Model Markowitz	33
3.7.3	Uji Data.....	36
3.7.4.	Uji Beda.....	36

BAB IV 39 HASIL PENELITIAN	39
4.1. Hasil Pengumpulan Data	39
4.2. Analisis Data.....	40
4.2.1 Pembentukan Portofolio.....	40
4.2.2. Penentuan Kinerja Portofolio Saham dengan Metode <i>Sharpe Ratio</i>	51
4.2.3 Pengujian Hipotesis.....	52
4.3. Pembahasan.....	53
4.3.1 Pembentukan Portofolio Optimal dengan <i>Minimum Variance</i> pada <i>Jakarta Islamic Index (JII)</i> dan <i>IDX30</i>	54
4.3.2 Penentuan Kinerja Portofolio Saham dengan Metode <i>Sharpe Ratio</i> Pada <i>Jakarta Islamic Index (JII)</i> dan <i>IDX30</i>	57
4.3.3 Pengujian Hipotesis	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Simpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
Daftar Riwayat Hidup.....	68
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perkembangan Indeks Harga Saham Gabungan, <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia	2
Tabel 1.2	Rata-rata <i>Return</i> dan Risiko IDX30 periode 2016-2018	3
Tabel 1.3	Rata-rata <i>Return</i> dan Risiko <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) periode 2016-2018	4
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1	Operasional variabel	32
Tabel 4.1	Jumlah Emiten Yang Termasuk Kedalam Perhitungan Portofolio dengan Metode Markowitz	39
Tabel 4.2	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016	40
Tabel 4.3	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017	41
Tabel 4.4	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018	42
Tabel 4.5	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016	43
Tabel 4.6	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017	44
Tabel 4.7	Expected Return (E(R _i)) dan Standar Deviasi pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018	45
Tabel 4.8	Proporsi Optimal Saham-saham pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016	46
Tabel 4.9	Proporsi Optimal Saham-saham pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017	47
Tabel 4.10	Proporsi Optimal Saham-saham pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018	47
Tabel 4.11	Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016	48
Tabel 4.12	Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017	48
Tabel 4.13	Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018	49
Tabel 4.14	E(R _p) dan σ pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016-2018	50

Tabel 4.15	$E(R_p)$ dan σ_p pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016-2018 ...	50
Tabel 4.16	Sharpe Ratio <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 Periode Kuartal 1-4 pada Tahun 2016-2018	51
Tabel 4.17	Uji Normalitas pada Sharpe Ratio <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30	52
Tabel 4.18	Uji Homogenitas pada Sharpe Ratio <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30	52
Tabel 4.19	Uji Beda Independent Sample T Test	53
Tabel 4.20	Uji beda Sharpe Ratio <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 menggunakan Uji Beda Independent Sample T test	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Perkembangan Indeks Harga Saham Gabungan, <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia	2
Gambar 1.2	Grafik Rata-rata <i>Return</i> dan Risiko IDX30 periode 2016-2018	3
Gambar 1.3	Grafik Rata – rata <i>Return</i> dan Risiko <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII)	4
Gambar 2.1	Konstelasi Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Saham-saham pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 perkuartal periode 2016-2018	70
Lampiran 2	Return Saham pada Indeks JII dan IDX30 Periode 2016-2018	76
Lampiran 3	<i>Expected Return</i> dan Standar Deviasi <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 Peiode 2016-2018	148
Lampiran 4	Tingkat Suku Bunga Bebas Risiko (Rf) Periode 2016-2018	151
Lampiran 5	<i>Matrix Covariance</i> ce Saham-saham pada <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 periode 2016-2018	152
Lampiran 6	<i>Return</i> dan Standar Deviasi IHSG periode kuartal 1-4 tahun periode 2016-2018	176
Lampiran 7	Kapitalisasi Pasar <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII) dan IDX30 periode 2014-2018	177

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

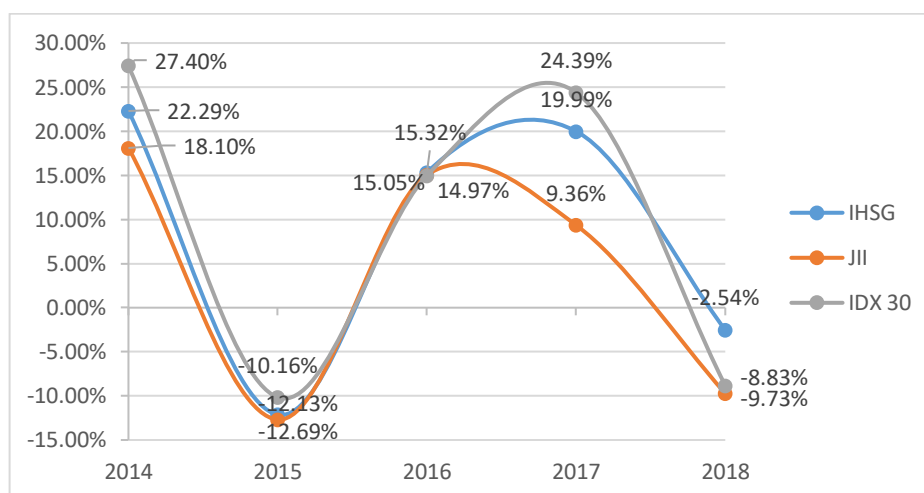
Dunia investasi berkembang sangat pesat, dengan bantuan teknologi yang semakin canggih dan modern sehingga dapat membantu para investor untuk menyediakan ruang yang cukup bervariasi dalam menanamkan modalnya. Investasi berarti menanamkan modal yang dimiliki kedalam berbagai bentuk investasi, contohnya surat berharga dengan harapan modal yang ditanamkan dapat memberikan imbal hasil yang lebih tinggi dikemudian hari. Menurut Halim (2015), Investasi pada dasarnya yaitu menempatkan sebuah dana pada masa sekarang dengan mengharapkan mendapatkan keuntungan di masa yang akan mendatang. Halim juga mengatakan bahwa seorang investor memiliki sikap yang berbeda dalam menghadapi suatu risiko, Berdasarkan risiko yang akan dihadapi ketika investor ingin melakukan investasi maka ada 3 kecenderungan sikap investor dalam menghadapi risiko yaitu: investor yang cenderung menyukai risiko (*Risk Seeker*), investor yang cenderung menghindari risiko (*Risk Averse*), dan investor yang cenderung netral terhadap risiko (*Risk Neutral*).

Pasar modal merupakan salah satu wadah untuk berinvestasi yang dinilai cukup fleksibel. Menurut Fahmi (2015), Pasar modal menjadi tempat dimana berbagai pihak khususnya perusahaan menjual saham dan obligasi dengan tujuan mendapatkan tambahan dana dari penjualan untuk memperkuat modal perusahaan. Bursa Efek Indonesia (BEI) merupakan pasar modal yang ada di Indonesia, di mana terdapat berbagai jenis indeks harga saham seperti Indeks Harga Saham Gabungan, Indeks Sektoral, dan masih terdapat berbagai jenis indeks lainnya seperti: Indeks LQ45, IDX 30, Kompas 100, Indeks Bisnis 27, Indeks Pefindo 25, Indeks Sri-Kehati, *Jakarta Islamic Index* (JII), ISSI, Infobank15, SM Infra 18, MNC 36 dan indeks lainnya. Ada 2 hal yang harus dipertimbangkan secara matang yaitu tingkat pengembalian atas investasi yang diharapkan dan tingkat risiko yang harus ditanggung. *Return* atau tingkat pengembalian menurut Halim (2015), adalah imbalan yang diterima dari sebuah investasi. *Risk* atau risiko menurut Halim (2015), adalah besarnya penyimpangan antara tingkat imbal hasil yang diharapkan (*expected return*) dengan tingkat imbal hasil yang dicapai secara nyata (*actual return*).

Tabel 1.1. Perkembangan Indeks Harga Saham Gabungan, *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia

Investasi	2014	2015	2016	2017	2018	Rata-rata <i>Return</i>	Std. Deviasi
Indeks Harga Saham							
IHSG	22.29%	-12.13%	15.32%	19.99%	-2.54%	8.59%	15.13%
<i>Jakarta Islamic Index</i> (JII)	18.10%	-12.69%	15.05%	9.36%	-9.73%	4.02%	14.29%
IDX30	27.40%	-10.16%	14.97%	24.39%	-8.83%	9.56%	17.99%

Sumber : www.idx.co.id (data diolah), 2019



Gambar 1.1. Perkembangan Indeks Harga Saham Gabungan, *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 di Bursa Efek Indonesia

Berdasarkan data *return* di atas, setiap indeks memiliki *return* yang fluktuatif sepanjang tahun 2014-2018. rata-rata *return* IDX30 lebih besar dari *return* IHSG sebesar 0.97% sedangkan *return* dari *Jakarta Islamic Index* (JII) lebih rendah dari *return* IHSG senilai 4.57%. Dari pola perkembangan (*return*) IHSG, IDX30 dan *Jakarta Islamic Index* (JII) diatas dapat disimpulkan bahwa IDX30 memiliki *return* lebih tinggi dari *return* pasar.

Berdasarkan perbedaan tingkat risiko pada setiap indeks, IDX30 memiliki risiko sebesar 17,99% lebih tinggi dibanding risiko IHSG dan *Jakarta Islamic Index* (JII) sedangkan tingkat risiko *Jakarta Islamic Index* (JII) senilai 14.29% lebih rendah dari IHSG dan IDX30.

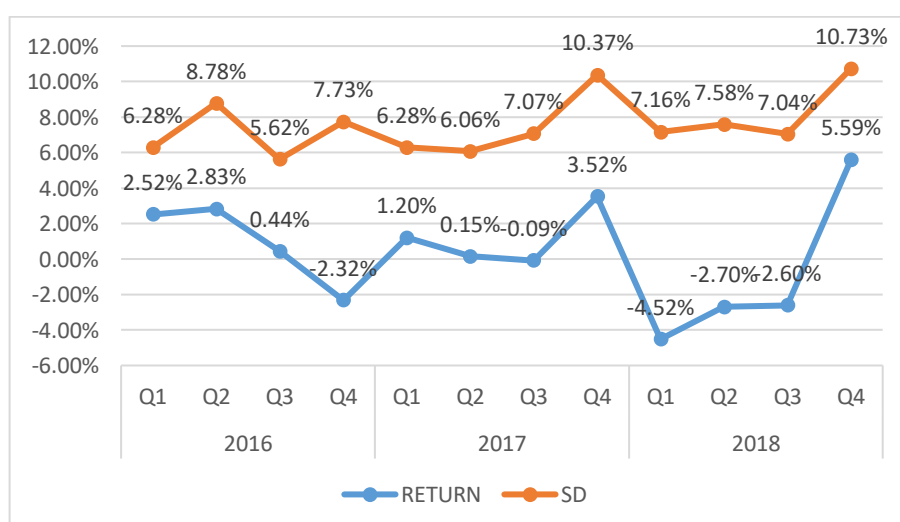
Berdasarkan fenomena yang dijelaskan di atas, terdapat perbedaan pola *return* dan risiko antara IDX30 dengan JII. IDX30 memiliki *return* dan risiko yang lebih tinggi dibanding dengan *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IHSG. Hal ini selaras dengan kaidah dalam berinvestasi yaitu high risk-high *return*.

Dalam berinvestasi seringkali dilakukan pembentukan portofolio untuk mendapatkan *return* yang maksimal dengan tingkat risiko yang minimum atau mencari portofolio yang menawarkan risiko terendah dengan tingkat *return* tertentu. Tujuan dari pembuatan portofolio optimal adalah untuk mengelola risiko dimana risiko yang dihasilkan dari pembentukan portofolio yang optimal akan lebih rendah dibandingkan risiko dari sekuritas yang diinvestasikan secara individual. Unsur risiko dapat diminimalisir melalui diversifikasi dan kombinasi instrumen investasi dalam portofolio (Andriyani, 2016), dengan kata lain risiko dapat diminimalisir dengan membentuk portofolio.

Tabel 1.2. Rata-rata *Return* dan Risiko IDX30 periode 2016-2018

TAHUN		<i>RETURN</i>	SD
2016	Q1	2.52%	6.28%
	Q2	2.83%	8.78%
	Q3	0.44%	5.62%
	Q4	-2.32%	7.73%
2017	Q1	1.20%	6.28%
	Q2	0.15%	6.06%
	Q3	-0.09%	7.07%
	Q4	3.52%	10.37%
2018	Q1	-4.52%	7.16%
	Q2	-2.70%	7.58%
	Q3	-2.60%	7.04%
	Q4	5.59%	10.73%

Sumber : www.idx.co.id (data diolah), 2019



Gambar 1.2. Grafik Rata-rata *Return* dan Risiko IDX30 periode 2016-2018

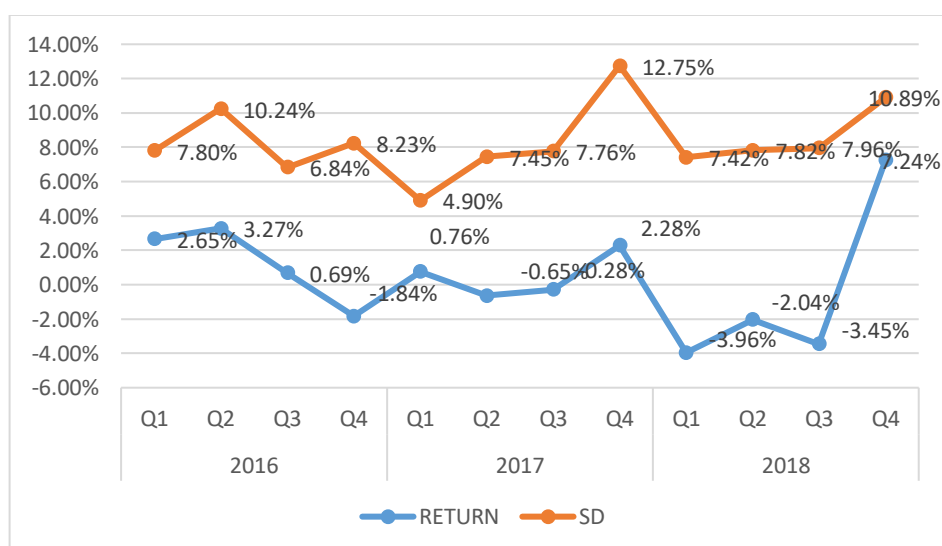
Dalam grafik di atas dapat terlihat adanya fluktuasi *return* dan risiko pada tahun 2016 hingga tahun 2018. *Return* dan risiko memiliki hubungan yang positif (satu

arah) atau *high risk high return*, artinya apabila *return* mengalami kenaikan maka risiko yang ditanggung di masa mendatang juga mengalami kenaikan. Pergerakan *return* dan risiko yang terjadi pada IDX30 periode 2016-2018 yang tidak searah terjadi pada periode Q4 tahun 2016 dimana *return* mengalami penurunan namun risiko mengalami kenaikan. Pada periode Q1 tahun 2017 *return* mengalami kenaikan namun risiko mengalami penurunan dan periode Q3 tahun 2017 *return* mengalami penurunan namun risiko mengalami kenaikan. Pada periode Q3 tahun 2018 *return* mengalami kenaikan namun risiko mengalami penurunan. Sedangkan pada *Jakarta Islamic Index* (JII) *return* dan risiko dapat dinyatakan dalam tabel serta grafik di bawah ini.

Tabel 1.3. Rata-rata *Return* dan Risiko *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 2016-2018

TAHUN		RETURN	SD
2016	Q1	2.65%	7.80%
	Q2	3.27%	10.24%
	Q3	0.69%	6.84%
	Q4	-1.84%	8.23%
2017	Q1	0.76%	4.90%
	Q2	-0.65%	7.45%
	Q3	-0.28%	7.76%
	Q4	2.28%	12.75%
2018	Q1	-3.96%	7.42%
	Q2	-2.04%	7.82%
	Q3	-3.45%	7.96%
	Q4	7.24%	10.89%

Sumber : www.idx.co.id (data diolah), 2019



Gambar 1.3. Grafik Rata-rata *Return* dan Risiko *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 2016-2018

Dalam grafik rata-rata *return* dan risiko *Jakarta Islamic Index* (JII) di atas dapat dilihat pergerakan *return* dan risiko yang terjadi selama periode 2016-2018 yang tidak searah terjadi pada periode Q4 tahun 2016, periode Q1 dan Q2 tahun 2017 dan pada periode Q3 tahun 2018. Artinya pada kedua grafik di atas dapat disimpulkan bahwa *return* serta risiko pada tahun-tahun tersebut di atas bertolak belakang dengan teori yang dikemukakan oleh Hartono (2017), *Return* dan risiko mempunyai hubungan positif, semakin besar risiko yang ditanggung, semakin besar *return* yang harus dikompensasikan .

Pengukuran kinerja portofolio sebagai salah satu faktor dalam pengambilan keputusan untuk berinvestasi. Kinerja portofolio adalah hasil yang telah dicapai oleh portofolio yang telah dibentuk investor dalam rangka meminimalkan risiko. Evaluasi kinerja portofolio merupakan bentuk dari proses penilaian hasil kinerja portofolio yang bertujuan untuk menilai apakah portofolio yang telah dibentuk memiliki kinerja yang baik dan sesuai dengan tujuan investasi. Salah satu pengukuran kinerja adalah *sharpe ratio* di mana *sharpe ratio* menekankan pada risiko total (standar deviasi). Tingkat bunga bebas risiko merupakan salah satu faktor yang harus diperhatikan dalam pengukuran kinerja portofolio, karena semakin tinggi *return* yang dihasilkan maka semakin tinggi pula risiko yang harus ditanggung. Hal ini menjadi dasar perlunya keberadaan tingkat bunga bebas risiko terhadap pengukuran kinerja portofolio yang artinya pengukuran kinerja tidak hanya dilihat dari besarnya *return* portofolio yang dihasilkan tetapi juga harus memperhatikan risiko yang akan ditanggung.

Tingkat bunga bebas risiko yang diprosikan dengan istilah BI *Rate*/Suku Bunga BI, pada bulan April tahun 2016 BI mengeluarkan kebijakan baru dengan menggantikan BI *Rate* dengan BI 7-Day (*Reserve*) *Repo Rate*, dimana nilai BI *Rate* lebih besar dari BI 7-Day (*Reserve*) *Repo Rate*. Perbedaan tingkat bunga bebas risiko juga menjadi salah satu faktor pertimbangan dalam berinvestasi.

Berdasarkan pertimbangan-pertimbangan investor dalam berinvestasi dengan membandingkan kinerja dari kedua indeks tersebut, berapa besar perbedaan *return*, risiko dan kinerja portofolio saham yang perlu diketahui oleh investor, maka diperlukan penelitian lebih jauh terkait dengan bagaimana kinerja portofolio antara kedua indeks saham tersebut dengan analisis *return*, *risk* dan kinerja portofolio kedua indeks dengan menggunakan metode *Sharpe Ratio* sebagai salah satu faktor pertimbangan dalam berinvestasi. Hal ini menjadi landasan bagi penulis untuk meneliti lebih lanjut tentang “ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO PADA *JAKARTA ISLAMIC INDEX* (JII) DAN *IDX30* DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2016-2018”.

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pola *return* dan risiko dari *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 diatas, terdapat perbedaan *return* dan risiko antara indeks saham *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan IDX30. Indeks saham JII memiliki *return* dan risiko lebih rendah dibanding IHSG, sebaliknya *return* dan risiko IDX30 lebih tinggi dari *return* IHSG.
2. Berdasarkan tabel rata-rata *return* dan risiko IDX30 dan JII periode 2016-2018, IDX30 menghasilkan nilai *return* negatif sebanyak 5 kali yaitu pada Q4 tahun 2016, Q3 tahun 2017, dan Q1, Q2, Q3 tahun 2018. Indeks saham JII menghasilkan nilai *return* negatif sebanyak 6 kali yaitu pada Q4 tahun 2016, Q2 dan Q3 tahun 2017 dan Q1, Q2, Q3 tahun 2018.

1.2.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka rumusan masalah penelitian ini ialah :

1. Bagaimana kinerja portofolio saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 periode 2016-2018?
2. Apakah terdapat perbedaan antara kinerja portofolio saham *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio saham IDX30 periode 2016-2018?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja portofolio terbaik antara *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30, agar dapat dijadikan referensi bagi investor dalam berinvestasi di pasar modal.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan perumusan masalah di atas maka tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Menganalisis kinerja portofolio saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 periode 2016-2018.
2. Menganalisis perbedaan kinerja portofolio saham antara *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan IDX30 periode 2016-2018.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian yang dimaksud oleh penulis diharapkan dapat berguna bagi:

1.4.1 Kegunaan Akademis

Dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, memberikan pengetahuan baru dalam pembentukan kinerja portofolio di pasar modal dan memberikan referensi lanjutan bagi penelitian selanjutnya.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi para investor dalam menentukan pilihan investasi dengan menilai kinerja portofolio dalam menentukan keputusan investasi.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Manajemen Keuangan

2.1.1. Pengertian Manajemen Keuangan

Dalam menjalankan suatu perusahaan manajemen keuangan merupakan salah satu faktor penting. Manajemen Keuangan berkaitan dengan perencanaan, pengarahannya, pemantauan, pengorganisasian dan pengendalian sumberdaya keuangan suatu perusahaan. Manajemen keuangan terutama menangani masalah pengelolaan uang. Pengelolaan uang tersebut merupakan aspek penting dalam proses manajemen keuangan (Jatmiko, 2017).

Menurut Horne and Wachowicz (2012), “*Financial management is related to the acquisition of assets, funding, and asset management based on several general objectives*”.

Sedangkan menurut Fahmi (2016), “Manajemen Keuangan merupakan penggabungan dari ilmu dan seni yang membahas, mengkaji dan menganalisis tentang bagaimana seorang manajer keuangan dengan mempergunakan seluruh sumberdaya perusahaan untuk mencari dana, mengelola dana dan membagi dana dengan tujuan memberikan profit atau kemakmuran bagi para pemegang saham dan sustainability (keberlanjutan) usaha bagi perusahaan.”

Dari beberapa pendapat ahli dapat disimpulkan bahwa manajemen keuangan merupakan seni atau ilmu yang berkaitan dengan perencanaan, pengarahannya, pemantauan, pengorganisasian hingga pengendalian mengenai sumberdaya keuangan dengan tujuan memberikan profit atau kemakmuran bagi para pemegang saham serta keberlanjutan bagi perusahaan.

2.1.2. Fungsi Manajemen Keuangan

Manajemen keuangan memiliki beberapa fungsi dalam menjalankan kegiatannya, berikut beberapa pendapat ahli tentang fungsi manajemen keuangan.

Menurut Harjito dan Martono (2014), fungsi manajemen keuangan dibagi menjadi tiga yaitu:

1. Keputusan Investasi (*Investment Decision*)

Keputusan investasi merupakan keputusan terhadap aktiva apa yang akan dikelola oleh perusahaan. Keputusan investasi ini merupakan keputusan yang paling penting diantara ketiga keputusan yang ada. Hal ini karena keputusan investasi ini berpengaruh secara langsung terhadap besarnya rentabilitas investasi dan aliran kas perusahaan untuk waktu-waktu yang akan datang. Rentabilitas investasi merupakan kemampuan perusahaan memperoleh laba yang dihasilkan dari suatu investasi.

2. Keputusan Pendanaan (*Financing Decision*)

Keputusan pendanaan menyangkut beberapa hal yaitu keputusan mengenai penetapan sumber dana yang diperlukan untuk membiayai investasi dan

penetapan tentang pertimbangan pembelanjaan yang terbaik atau sering disebut struktur modal yang optimum.

3. Keputusan Pengelolaan Aset (*Assets Management Decision*)

Manajer keuangan bersama manajer-manajer lain di perusahaan bertanggung jawab terhadap berbagai tingkatan operasi dari aset-aset yang ada. Pengalokasian dana yang digunakan untuk pengadaan dan pemanfaatan aset menjadi tanggung jawab manajer keuangan. Tanggung jawab tersebut menuntut manajer keuangan lebih memperhatikan pengelolaan aktiva lancar daripada aktiva tetap. Manajer keuangan yang konservatif akan mengalokasikan dananya sesuai dengan jangka waktu aset yang didanai.

Sedangkan menurut Chandra (2014): *“Financial management is concerned with the activities of the financial managers in raising funds and proper utilisation of these funds for meeting the needs and goals of a business firm. Thus, financial management is concerned with (a) estimation of the capital requirement, (b) formulation of capital structure, (c) procurement of capital, and (d) management of earning”*.

Kutipan tersebut menjelaskan bahwa manajemen keuangan dirujuk dengan kegiatan para manajer keuangan dalam mengumpulkan dana dan pemanfaatan yang tepat dari dana ini untuk memenuhi kebutuhan dan tujuan perusahaan bisnis. Dengan demikian, manajemen keuangan dirujuk dengan (a) estimasi kebutuhan modal, (b) perumusan struktur modal, (c) pengadaan modal, dan (d) manajemen laba.

Menurut Husnan dan Pudjiastuti (2015), fungsi manajemen keuangan terdiri dari tiga keputusan utama yang harus dilakukan oleh manajer keuangan. Fungsi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan dana disebut sebagai keputusan investasi.
2. Memperoleh dana disebut sebagai keputusan pendanaan.
3. Pembagian laba disebut kebijakan deviden.

Dari beberapa teori di atas dapat disimpulkan bahwa fungsi dari manajemen keuangan yaitu sebagai pengawasan, penetapan dan pengukuran atas biaya yang dilakukan oleh manajer keuangan untuk dapat dimanfaatkan dalam memenuhi kebutuhan dan tujuan perusahaan serta mengelola keputusan investasi, pendanaan dan kebijakan deviden.

2.1.3. Tujuan Manajemen Keuangan

Manajemen keuangan memiliki tujuan utama yaitu memaksimalkan nilai perusahaan atau kemakmuran para pemegang saham. Adapun tujuan manajemen keuangan menurut para ahli ialah:

Fahmi (2016), menyebutkan beberapa tujuan dari manajemen keuangan, yaitu:

1. Memaksimalkan nilai perusahaan
2. Menjaga stabilitas finansial dalam keadaan yang selalu terkendali
3. Memperkecil risiko perusahaan dimasa sekarang dan dimasa yang akan datang.

Menurut Horne and Marchowicz (2013), *“That the goal of the financial management is to maximize the wealth of the firm’s present”*.

Sedangkan menurut Husnan dan Pudjiastuti (2015), “tujuan manajemen keuangan adalah memaksimalkan nilai perusahaan”.

Dari beberapa kutipan di atas dapat disimpulkan bahwa tujuan dari manajemen keuangan yaitu memaksimalkan nilai perusahaan, menjaga kestabilan finansial serta memperkecil risiko perusahaan sekarang maupun masa yang akan datang.

2.2. Investasi

2.2.1. Pengertian Investasi

Investasi atau sering disebut dengan istilah penanaman modal merupakan suatu usaha yang dilakukan oleh seorang individu atau kelompok dengan harapan dapat memiliki nilai lebih (keuntungan) di masa mendatang.

Fahmi (2015), mengemukakan bahwa investasi adalah suatu aktiva yang digunakan perusahaan untuk pertumbuhan kekayaan melalui distribusi hasil investasi (seperti bunga, royalti, dividen dan uang sewa), untuk apresiasi nilai investasi atau untuk manfaat lain bagi perusahaan yang berinvestasi seperti manfaat-manfaat yang diperoleh melalui hubungan perdagangan.

Menurut Hartono (2017), Investasi dapat diartikan sebagai konsumsi dimasa yang akan datang, tetapi pengertian investasi yang lebih luas membutuhkan aktiva yang produktif untuk mengubah satu unit konsumsi mendatang. Dengan demikian, investasi dapat didefinisikan sebagai penundaan konsumsi sekarang untuk dimasukkan ke aktiva produktif selama periode waktu yang tertentu.

Sedangkan menurut Bodie, et al (2014), *“An investment is current commitment of money or other resources in the expectation of reaping future benefit”*.

Penulis menerjemahkan dari teori diatas bahwa investasi merupakan komitmen dari sejumlah dana saat ini atau sumber daya lainnya dengan harapan memperbaiki manfaat dimasa yang akan datang.

Berdasarkan beberapa pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa investasi merupakan segala usaha yang dilakukan saat ini berupa penanaman modal dalam berbagai bentuk investasi untuk mendapatkan manfaat lebih di masa mendatang.

2.2.2. Jenis Investasi

Investasi merupakan penanaman modal dalam berbagai bentuk investasi. Secara umum jenis investasi terbagi kedalam dua yaitu sektor riil dan sektor finansial.

Menurut Bodie, et al (2014), ada dua jenis investasi yaitu :

1. Asset keuangan

Asset keuangan merupakan asset yang wujudnya tidak terlihat tapi memiliki nilai yang tinggi. Investasi ini terdapat di perbankan dan di pasar modal. Contohnya deposito, Surat Bank Indonesia (SBI), saham, obligasi dan lain-lain. Asset keuangan tidak lebih dari lembaran kertas dan tidak berkontribusi secara langsung dalam kapasitas produktifitas perekonomian. Masing-masing memiliki risiko dan keuntungan yang berbeda-beda. Jika investasi yang dipilih memiliki risiko yang besar maka keuntungan yang di dapat akan besar, sebaliknya jika

investasi yang dipilih memiliki risiko kecil, maka keuntungan yang di dapat juga kecil.

2. Asset riil

Asset riil merupakan asset yang memiliki bentuk seperti emas, perak, berlian, lukisan dan barang tak bergerak. Asset riil seperti tanah, gedung, mesin dan pengetahuan dapat digunakan sebagai alat untuk memperoleh barang dan jasa. Keuntungan yang di dapat dari investasi ini bervariasi karena tergantung dari bentuk investasi yang dipilih. Kelebihan dari hal itu adalah investor dapat memegang langsung produk investasinya dan meskipun harganya naik turun tetapi dalam jangka panjang nilai investasi akan cenderung meningkat.

Sedangkan menurut Fahmi (2015), tipe-tipe investasi adalah sebagai berikut :

1. Investasi langsung Investasi langsung (*direct investment*) yaitu investor membeli secara langsung suatu aset keuangan perusahaan yang dapat dilakukan melalui perantara maupun cara lainnya.
2. Investasi tidak langsung Investasi tidak langsung (*indirect investment*) yaitu investor tidak terlibat langsung dalam pembelian suatu aset perusahaan cukup hanya dengan memegang dalam bentuk saham atau obligasi saja.

Kemudian menurut Hartono (2017), membagi tipe-tipe investasi ke dalam dua kelompok yakni:

1. Investasi langsung adalah pembelian langsung aktiva aktiva keuangan perusahaan. macam-macam jenis investasi langsung dapat di sarikan sebagai berikut:
 - a. Investasi langsung tidak di perjual-belikan seperti tabungan, deposito.
 - b. Investasi langsung dapat di perjual-belikan seperti T-bill, fixed income securities, saham, opsi, Futures contrac.
2. Investasi tidak langsung yakni pembelian saham dari perusahaan investasi yang mempunyai portofolio aktiva-aktiva keuangan dari perusahaanperusahaan lain. Perusahaan investasi diklarifikasikan sebagai unit invesment trust, closed-end investmen companis dan perusahaan reksadana (*mutual founds*).

Berdasarkan kutipan di atas dapat disimpulkan bahwa investasi memiliki berbagai macam jenis. Berdasarkan ruang lingkupnya investasi terbagi kedalam 2 macam yaitu asset riil dan asset finansial sedangkan secara umum investasi dibagi menjadi 2 tipe yaitu investasi langsung dan investasi tidak langsung.

2.3. Pasar Modal

2.3.1. Definisi Pasar Modal

Pasar modal merupakan tempat bertemunya pihak yang memiliki dana lebih (lender) dengan pihak yang memerlukan dana jangka panjang tersebut (borrower). Pasar modal Indonesia yang saat ini dikenal dengan nama Bursa Efek Indonesia (BEI) merupakan gabungan dari dua bursa efek yakni Bursa Efek Jakarta (BEJ) dengan Bursa Efek Surabaya (BES).

Pasar modal adalah tempat terjadinya transaksi asset keuangan jangka panjang atau long-term financial assets. Jenis surat berharga yang diperjualbelikan di pasar modal memiliki jatuh tempo lebih dari satu tahun (Sartono, 2014).

Menurut Fahmi (2015), pengertian pasar modal adalah tempat dimana berbagai pihak khususnya perusahaan menjual saham (stock) dan obligasi (bond) dengan tujuan dari hasil penjualan tersebut nantinya akan dipergunakan sebagai tambahan dana atau memperkuat modal perusahaan.

Sedangkan menurut Hartono (2017), pasar modal adalah tempat terjadinya transaksi aset keuangan jangka panjang atau *long-term financial assets*. Jenis surat berharga yang diperjual belikan di pasar modal memiliki jatuh tempo lebih dari satu tahun.

Berdasarkan pengertian di atas, dapat disimpulkan bahwa pasar modal merupakan suatu tempat bertemunya pihak yang memiliki kelebihan dana dengan pihak yang membutuhkan dana dengan cara memperjualbelikan aset keuangan jangka dalam rangka memperoleh modal.

2.3.2. Fungsi Pasar Modal

Pasar modal di Indonesia merupakan salah satu alternatif bagi perusahaan untuk menghimpun dana dari investor. Dan pada dasarnya pasar modal merupakan tempat bertemunya pembeli dan penjual dengan resiko untung atau rugi. Adapun fungsi dari pasar modal itu sendiri menurut pendapat para ahli adalah sebagai berikut:

Menurut Halim (2015), Pasar modal memiliki peranan besar bagi perekonomian suatu negara karena pasar modal menjalankan dua fungsi sekaligus, yaitu fungsi ekonomi dan fungsi keuangan.

Sedangkan menurut Tandelilin (2017), hakikatnya pasar modal memiliki 2 fungsi utama yakni:

1. Lembaga perantara yang menunjukkan peran penting dalam menunjang perekonomian karena pasar modal bisa menghubungkan pihak yang memerlukan dana dengan pihak yang memiliki dana lebih.
2. Mendorong terciptanya alokasi dana yang efisien karena dengan adanya pasar modal maka investor bisa memilih alternatif investasi yang memberikan *return* yang optimal.

Berdasarkan Undang-Undang No. 8 tahun 1995 fungsi dari pasar modal di Indonesia yaitu Bursa Efek Indonesia ialah sebagai berikut :

1. Mempertemukan permintaan dan penawaran efek atau surat berharga
2. Sebagai sarana penambahan modal bagi dunia usaha
3. Sarana peningkatan pendapatan negara
4. Mendorong pertumbuhan ekonomi
5. Sebagai indikator perekonomian negara

Dari beberapa pendapat ahli di atas dapat disimpulkan bahwa fungsi dari pasar modal yaitu sebagai salah satu sarana bagi para investor dalam menanamkan modalnya dalam berbagai bentuk investasi yang ditawarkan di pasar modal dengan berbagai tingkat pengembalian dan risiko yang bervariasi sesuai dengan keinginan para investor itu sendiri.

2.3.3. Indeks di Pasar Modal

Bursa Efek Indonesia merupakan pasar modal yang ada di Indonesia, Bursa Efek Indonesia (BEI) juga memiliki beberapa indeks saham. Indeks saham merupakan indikator yang menggambarkan pergerakan harga saham dalam suatu periode yang

terdiri dari sekumpulan saham-saham yang dipilih berdasarkan kriteria tertentu. Saat ini Bursa Efek Indonesia (BEI) memiliki 35 indeks saham : Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), IDX80, LQ45, IDX30, IDX Quality30, IDX Value30, IDX Growth30, IDX High Dividend 20, IDX BUMN20, Indeks Saham Syariah Indonesia/Indonesia Sharia Stock Index (ISSI), *Jakarta Islamic Index 70 (JII70)*, *Jakarta Islamic Index (JII)*, IDX SMC Composite, IDX SMC Liquid, KOMPAS100, BISNIS-27, MNC36, Investor33, Infobank15, SMinfra18, SRI-KEHATI, PEFINDO25, PEFINDO I-GRADE, Indeks Papan Utama, Indeks Papan Pengembang, Indeks Sektor Pertanian, Indeks Sektor Pertambangan, Indeks Sektor Industri Dasar dan Kimia, Indeks Sektor Aneka Industri, Indeks Sektor Industri Barang Konsumsi, Indeks Sektor Properti, Real Estat dan Kontruksi Bangunan, Indeks Sektor Infrastruktur, Utilitas dan Transportasi, Indeks Sektor Keuangan, Indeks Sektor Perdagangan, Jasa dan Investasi, Indeks Sektor Manufaktur.

Jakarta Islamic Index (JII) merupakan salah satu indeks yang berbasis syariah sedangkan IDX30 merupakan indeks yang tidak mengikut sertakan kriteria-kriteria syariah dalam pemilihan sahamnya atau merupakan indeks konvensional.

1. *Jakarta Islamic Index (JII)*

Jakarta Islamic Index (JII) terdiri dari 30 saham yang dipilih dari saham-saham yang sesuai dengan syariah Islam. Indeks ini diharapkan menjadi tolak ukur kinerja saham-saham yang berbasis syariah serta untuk lebih mengembangkan pasar modalsyariah. Dari seluruh emiten-emiten yang tercatat di Bursa Efek Indonesia tidak semua emiten melakukan kegiatan usahanya sesuai dengan syariah islam, oleh sebab itu tidak seluruh emiten dapat menjadi kelompok dari *Jakarta Islamic Index (JII)*, sehingga saham-saham tersebut secara otomatis belum dapat dimasukkan dalam perhitungan *Jakarta Islamic Index*.

Berdasarkan arahan Dewan Syariah Nasional dan Peraturan Bapepam-LK Nomor IX.A.13 tentang Penerbitan Efek Syariah, jenis kegiatan utama suatu badan usaha yang dinilai tidak memenuhi syariah Islam adalah:

1. Usaha perjudian dan permainan yang tergolong judi atau perdagangan yang dilarang.
2. Menyenggarakan jasa keuangan yang menerapkan konsep ribawi, jual beli resiko yang mengandung *gharar* dan *maysir*.
3. Memproduksi, mendistribusikan, memperdagangkan dan atau menyediakan:
 - a. Barang dan atau jasa yang haram karena zatnya (*haramli-dzatihi*)
 - b. Barang dan atau jasa yang haram bukan karena zatnya (*haram li-ghairihi*) yang ditetapkan oleh DSN-MUI, dan atau
 - c. Barang dan atau jasa yang merusak moral dan bersifat mudarat.

(www.idx.co.id)

Menurut Wisambudi, dkk (2014), Pada tanggal 3 Juli 2000, PT Bursa Efek Indonesia bekerja sama dengan PT Danareksa Investment management (DIM) meluncurkan indeks saham yang dibuat berdasarkan syariah islam yaitu *Jakarta Islamic Index (JII)*. *Jakarta Islamic Index (JII)* merupakan salah satu indeks saham

yang di Indonesia yang menghitung harga rata-rata untuk jenis saham yang memenuhi kriteria syariah yang tercantum dalam Dewan Pengawasan Syariah dan peraturan Bapepam dan Lembaga Keuangan no IXA.A.13.

2. IDX30

Indeks IDX 30 terdiri dari 30 saham dengan likuiditas tinggi, kapitalisasi pasar besar dan fundamental yang baik. Indeks IDX30 merupakan saham-saham pilihan dari saham yang terdapat di indeks LQ45 yang memiliki likuiditas tinggi dan kapitalisasi pasar besar serta didukung oleh fundamental perusahaan yang baik. Indeks ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi pada investor, pengelola portofolio serta fund manager sehingga dapat digunakan sebagai acuan dalam menciptakan kreatifitas (inovasi) pengelolaan dana yang berbasis saham.

Proses pemilihan 30 saham yang masuk dalam penghitungan indeks IDX30 ini mempertimbangkan faktor likuiditas, kapitalisasi pasar dan kinerja fundamental dari saham-saham tersebut. Kriteria pemilihan saham adalah dengan mempertimbangkan faktor-faktor sebagai berikut:

- 1) Saham-saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.
- 2) Saham-saham yang masuk kedalam indeks IDX30 selama periode 2016-2018.
- 3) Memiliki ketersediaan catatan harga saham bulanan dalam kurun waktu dilaksanakannya penelitian. (www.idx.co.id)

Menurut Hartono (2017), IDX diluncurkan pertama kali oleh Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tanggal 23 April 2012. IDX30 merupakan indeks pasar dengan 30 saham unggulan yang konstituennya dipilih dari indeks LQ45. Kriteria kuantitatif yang menjadi pertimbangan dalam pemilihan saham IDX30 diantaranya adalah aktivitas transaksi seperti nilai transaksi, frekuensi transaksi, hari transaksi serta kapitalisasi pasar. Kriteria pemilihan saham di IDX30 adalah nilai transaksi, frekuensi transaksi, total hari transaksi dan tentu saja kapitalisasi pasarnya. Aspek kualitatif yang juga dipertimbangkan adalah kondisi keuangan, prospek pertumbuhan, dan faktor-faktor lain yang berhubungan dengan pertumbuhan perusahaannya.

2.4. Return

2.4.1. Pengertian Return Saham

Tujuan dari investasi adalah mendapatkan keuntungan (*Return*) dengan semaksimal mungkin.

Menurut Fahmi (2018), *Return* adalah keuntungan yang diperoleh oleh perusahaan, individu atau institusi dari hasil kebijakan investasi yang dilakukannya. Sumber-sumber itu terdiri atas 2 komponen utama, yaitu *yield and capital gain*.

Menurut Gitman (2012), “*The return is the total gain or loss experienced on a investment over a given period of time. It is commonly measured as coach distributions during the period, plus change in value, by its beginning of period investment value*”.

Definisi di atas menjelaskan bahwa Pengembalian adalah total keuntungan atau kerugian yang dialami pada investasi selama periode waktu tertentu. Hal ini biasanya

diukur sebagai kontribusi debu selama periode tersebut, ditambah perubahan nilai, pada awal nilai investasi periode tersebut.

Brigham dan Houston (2014), *Return* atau tingkat pengembalian adalah selisih antara jumlah yang diterima dengan jumlah yang diinvestasikan dibagi dengan jumlah yang diinvestasikan.

Return suatu saham dapat pula dihitung sebagai berikut:

$$\text{return saham} = \frac{\text{closing price}_t - \text{closing price}_{t-1}}{\text{closing price}_{t-1}}$$

Keterangan:

Closing price_t = harga saham saat ini

Closing price_{t-1} = harga saham sebelumnya

Dapat disimpulkan bahwa *Return* saham atau tingkat pengembalian merupakan imbalan yang didapatkan oleh para investor dalam melakukan investasi serta menanggung risiko dari investasi yang dilakukan.

2.4.2. Jenis- jenis *Return* saham

Return merupakan tingkat pengembalian yang akan didapat oleh investor dalam setiap investasi yang dilakukan.

Hartono (2017), menyatakan bahwa *return* saham dapat dibagi menjadi dua, yaitu sebagai berikut:

1. *Return* Realisasi (*realized return*) *Return* realisasi (*realized return*) merupakan *return* yang telah terjadi yang dihitung berdasarkan data historis;
2. *Return* Ekspektasi (*expected return*) *Return* ekspektasi (*expected return*) adalah *return* yang diharapkan akan diperoleh oleh investor di masa mendatang terhadap sejumlah dana yang telah ditempatkan.

Jenis-Jenis *Return* Saham menurut Tandelilin (2017), adalah sebagai berikut:

1. *Return* realisasi (*realized return*).
Return yang telah terjadi (*return* aktual) yang dihitung berdasarkan data historis (*ex post data*). *Return* historis ini berguna sebagai dasar penentuan *return* ekspektasi (*expected return*) dan risiko di masa datang (*conditioning expected return*).
2. *Return* Yang Diharapkan (*Expected Return*).
Return yang diharapkan akan diperoleh oleh investor di masa mendatang. Berbeda dengan *return* realisasi yang bersifat sudah terjadi (*ex post data*), *return* yang diharapkan merupakan hasil estimasi sehingga sifatnya belum terjadi (*ex ante data*).
3. *Return* Yang Diperkirakan (*Required Return*).
Return yang diperoleh secara historis yang merupakan tingkat *return* minimal yang dikehendaki oleh investor atas preferensi subyektif investor terhadap risiko.

Sedangkan menurut Halim (2015), *return* ekspektasi (*expected return*) secara

sederhana adalah rata-rata tertimbang dari berbagai *return* historis. Sedangkan *return* realisasi (*realized return*) adalah *return* yang diharapkan di masa yang akan datang. Faktor penimbangannya adalah probabilitas masing-masing *return*.

Dari teori di atas dapat disimpulkan bahwa ada 2 jenis *return* yang didapatkan dari sebuah investasi yaitu *realized return* dan *expected return*, dimana *realized return* adalah *return* yang telah terjadi dan *expected return* merupakan *return* yang diharapkan di masa yang akan datang.

2.5. Risiko

2.5.1. Pengertian Risiko

Risiko merupakan suatu hal yang akan selalu timbul dari sebuah investasi dan harus ditanggung oleh setiap investor dalam berinvestasi.

Menurut Halim (2015), imbal hasil merupakan yang diperoleh dari investasi dan dibedakan jadi dua. Pertama, imbal hasil yang telah terjadi dihitung berdasarkan pada data historis dan kedua imbal hasil yang diharapkan akan diperoleh investor pada masa mendatang

Sedangkan menurut Dewi, dkk (2014), risiko juga dapat diartikan sebagai kerugian keuangan atau tidak tercapainya hasil pengembalian atas aset diperlukan.

Menurut Charles (2014), "*Risk is the change that the actual return on investment will be different from the expected return*".

Penulis menerjemahkan dari teori di atas bahwa risiko adalah perubahan bahwa pengembalian investasi aktual berbeda dari pengembalian yang diharapkan.

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa risiko saham merupakan perbedaan antara hasil yang diharapkan dan realisasinya atau kerugian keuangan karena tidak tercapainya hasil pengembalian atas asset.

2.5.2. Jenis-jenis Risiko

Risiko adalah suatu hal yang harus ditanggung oleh setiap investor dalam berinvestasi, risikopun menurut para ahli terbagi kedalam beberapa jenis.

Terdapat dua jenis risiko dalam investasi. Pertama, Risiko tidak sistematis (*unsystematic risk*) yaitu risiko yang dapat dihilangkan dengan melakukan diversifikasi karena risiko hanya terdapat dalam satu perusahaan saja. Kedua, Risiko sistematis (*systematic risk*) merupakan risiko yang tidak dapat dihilangkan dengan melakukan diversifikasi karena fluktuasi risiko dipengaruhi oleh faktor-faktor makro yang dapat memengaruhi pasar secara menyeluruh (Halim, 2015).

Menurut Horne dan Wachowicz (2013), dua komponen risiko portofolio yaitu: 1. Risiko Sistematis, variabilitas imbal hasil saham atau portofolio yang disebabkan oleh perubahan dalam imbal hasil pasar secara keseluruhan. 2. Risiko Tidak Sistematis, variabilitas imbal hasil saham atau portofolio yang tidak disebabkan oleh pergerakan pasar secara umum. Hal ini dapat dihindari dengan melakukan diversifikasi.

Sedangkan menurut Tandelilin (2017), membagi risiko investasi menjadi dua jenis, yaitu:

- 1) Risiko sistematis atau risiko market yaitu risiko yang berkaitan dengan perubahan yang terjadi di market secara keseluruhan. Beberapa penulis menyebut sebagai risiko umum (*general risk*), sebagai risiko yang tidak dapat didiversifikasi.
- 2) Risiko tidak sistematis atau risiko spesifik (risiko perusahaan), adalah risiko yang tidak terkait dengan perubahan market secara keseluruhan. Risiko perusahaan lebih terkait pada perubahan kondisi mikro perusahaan penerbit sekuritas. Risiko perusahaan bisa diminimalkan dengan melakukan diversifikasi aset dalam suatu portofolio.

Berdasarkan pendapat para ahli di atas, dapat disimpulkan bahwa jenis risiko terbagi kepada 2 bagian, yaitu risiko sistematis dan risiko tidak sistematis. Risiko sistematis merupakan risiko yang tidak dapat dihilangkan dan risiko tidak sistematis merupakan risiko yang dapat diminimalisir dengan melakukan diversifikasi.

2.6. Portofolio

2.6.1. Definisi Portofolio

Sebagai pertimbangan dalam berinvestasi, investor melakukan portofolio. Teori portofolio memformulasikan keberadaan unsur *Return* dan risiko dalam suatu investasi, di mana unsur risiko dapat diminimalisir melalui diversifikasi dan kombinasi instrumen investasi dalam portofolio (Andriyani, 2016).

Menurut Bodie, et al (2014), “portofolio sebagai kumpulan dari aktiva investasi. (*collection of investment assets*)”.

Definisi di atas menjelaskan bahwa portofolio merupakan kombinasi dari berbagai asset didalamnya.

Sedangkan menurut Fahmi (2015), Portofolio adalah sebuah bidang ilmu yang khusus mengkaji tentang bagaimana cara yang dilakukan oleh seorang investor untuk menurunkan risiko dalam berinvestasi secara seminimal mungkin, termasuk salah satunya dalam penganejaragaman risiko tersebut.

Berdasarkan definisi di atas dapat disimpulkan bahwa portofolio merupakan kombinasi dari berbagai asset untuk dapat memperoleh keuntungan maksimal dan meminimalisir risiko dengan cara mendiversifikasikannya.

2.6.2. Portofolio Efisien

Dalam pembentukan portofolio Investor akan mempertimbangkan untuk mendapatkan *return* yang tinggi dengan tingkat risiko tertentu.

Portofolio efisien adalah portofolio yang memberikan *Return* ekspektasi terbesar dengan tingkat risiko yang sama atau portofolio dengan risiko terkecil pada tingkat *Return* ekspektasi yang sama (Hartono, 2017).

Sedangkan menurut Charles (2014), “*A portfolio with the highest level of expected Return for a gain level of risk or a portfolio with the lowest risk for a given level of expected Return*”.

Teori di atas menjelaskan bahwa portofolio dengan tingkat pengembalian tertinggi yang diharapkan untuk tingkat keuntungan risiko atau portofolio dengan risiko terendah untuk tingkat pengembalian yang diharapkan tertentu.

Indikator portofolio efisien mampu memberikan *expected Return* terbesar dengan risiko yang sama dan mampu memberi risiko terkecil dengan *expected Return* yang sama. Portofolio efisien adalah portofolio yang memaksimalkan *Return* yang diharapkan investor dengan tingkat risiko tertentu yang bersedia ditanggungnya atau portofolio dengan risiko terendah dengan tingkat *Return* tertentu (Tandelilin, 2017).

Berdasarkan pendapat para ahli di atas, disimpulkan bahwa portofolio memiliki tingkat *return* yang terbesar pada tingkat risiko tertentu atau portofolio yang mengandung risiko terkecil dengan tingkat keuntungan yang diharapkan.

2.6.3. Portofolio Optimal

Untuk mendapatkan *return* yang maksimal dengan risiko yang minimum maka investor membentuk portofolio optimal.

Portofolio optimal adalah bagian dari portofolio-portofolio efisien, tetapi suatu portofolio yang efisien belum tentu merupakan portofolio optimal (Hartono, 2017).

Menurut Jones (2014), "*Portfolios optimal, defined as one that has the smallest portfolio risk for a given level of expected Return for a given level of risk*".

Definisi di atas menjelaskan bahwa portofolio optimal didefinisikan sebagai portofolio yang memiliki risiko portofolio terkecil untuk tingkat pengembalian yang diharapkan untuk tingkat risiko tertentu.

Sedangkan menurut Tandelilin (2017), portofolio optimal merupakan portofolio yang dipilih sesuai dengan preferensi investor dari himpunan portofolio set. Portofolio yang dipilih investor merupakan portofolio yang sesuai dengan preferensinya terhadap *return* ataupun risiko yang bersedia ditanggungnya.

Dari beberapa pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa portofolio optimal merupakan pilihan yang dipilih seorang investor dari sekumpulan portofolio efisien serta sarana atau cara bagi investor untuk memaksimalkan *Return* serta dengan tingkat risiko tertentu.

2.7. Model Markowitz

2.7.1 Definisi Model Markowitz

Dalam pembentukan portofolio optimal terdapat banyak metode yang dapat digunakan salah satunya yaitu pembentukan portofolio optimal dengan Model Markowitz.

Menurut Fahmi (2015), mengemukakan Portofolio Markowitz "Dasar dari model portofolio Markowitz adalah memberi bahan masukan kepada investor untuk menghindari risiko dan memberikan keuntungan yang maksimal pada setiap keputusan investasi". Fahmi juga menjelaskan bahwa "Teori portofolio Model Markowitz didasari oleh asumsi bahwa periode investasi tunggal, tidak ada biaya transaksi, dan frekuensi investor hanya berdasar pada imbal hasil yang diharapkan dan risiko dari portofolio"

Kemudian menurut Sirucek dan Lucas (2015), Model Markowitz mengansumsikan investor memilih dua pertimbangan ketika membangun portofolio investasi, yaitu pengembalian yang diharapkan dan risiko sebagai imbalannya.

Model Markowitz menggunakan asumsi-asumsi sebagai berikut ini (Hartono, 2017):

1. Waktu yang digunakan hanya satu periode, yang artinya dalam menganalisis portofolio tidak sertamerta menarik data periode secara random namun harus menyesuaikan waktu periode Indeks tersebut di publish.
2. Tidak ada biaya transaksi, yaitu biaya-biaya pembelian dan penjualan saham seperti biaya broker, biaya penyimpanan saham (cotodian), dan lain-lain, dalam kenyataannya jual beli saham dikenakan biaya transaksi, sehingga mengurangi *Return* investasi tersebut dan akan menjadi pertimbangan bagi investor dalam membuat keputusan.
3. Preferensi investor hanya didasarkan pada *Return* ekspektasian dan risiko dari portofolio, artinya bahwa asumsi tersebut terjadi karena model Markowitz tidak mempertimbangkan aset risiko dan hanya mempertimbangkan ekspektasi imbal hasil dan risiko saja. Oleh sebab itu, model ini juga disebut juga dengan mean-variance model. mean sama dengan ekspektasi imbal hasil yang banyak dihitung dengan cara rata-rata sedangkan variance adalah pengukur risiko yang digunakan.
4. Tidak ada pinjaman dan simpanan bebas risiko yang artinya sebagai contoh tidak memperhitungkan aktiva bebas risiko dari Sertifikasi Bank Indonesia (SBI) selama waktu melakukan pengamatan.

Berdasarkan beberapa pendapat ahli diatas dapat disimpulkan bahwa Pembentukan portofolio dengan Model Markowitz merupakan salah satu model yang dapat digunakan untuk membentuk portofolio, karena dengan model ini portofolio mudah dibentuk agar sesuai dengan karakteristik investasi yang diinginkan dan tujuan yang ingin dicapai.

2.7.2 Pembentukan Portofolio Optimal dengan Model Markowitz

Untuk mencapai portofolio optimal dengan risiko terkecil model Markowitz dapat diminimalkan dengan memasang beberapa kendala. Kendala pertama, total proporsi yang diinvestasikan di masing-masing aktiva adalah sama dengan 1 atau 100%, yaitu: $\sum_{i=1}^n w_i = 1$. Kendala kedua, proporsi dari masing-masing saham tidak boleh bernilai negatif, yaitu 0 untuk $i = 1$ sampai dengan n . Kendala ketiga, jumlah rata-rata dari seluruh *return* masing-masing saham (R_i) sama dengan *return* portofolio, yaitu $\sum_{i=1}^n w_i \cdot R_i = R_p$.

Model penyelesaian optimasi sebagai berikut ini :

$$\text{Minimumkan } \sum_{i=1}^n w_i \cdot \sigma_i^2 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_i \cdot w_j \cdot \sigma_{ij}$$

Masalah minimalisasi merupakan masalah pemrograman kuadrat, dapat diselesaikan menggunakan program Solver di Excel (Hartono, 2017).

Menurut Elton (2014), set yang efisien ditentukan dengan meminimalkan risiko untuk setiap tingkat yang diharapkan kembali. Menentukan pengembalian pada tingkat tertentu dan meminimalkan risiko, dan memiliki satu poin di perbatasan efisien. Dengan demikian, untuk mendapatkan satu poin di perbatasan efisien, meminimalkan subjek risiko untuk pengembalian menjadi beberapa tingkat ditambah pembatasan bahwa jumlah proporsi yang diinvestasikan dalam setiap keamanan adalah 1 dan bahwa semua sekuritas memiliki investasi positif atau nol. Ini menghasilkan masalah berikut:

$$\text{Minimize } \sum_{i=1}^N (x_i^2 \cdot \sigma_i^2) + \sum_{i=1}^N \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^N x_i \cdot x_j \cdot \sigma_{ij}$$

Subjek terhadap:

$$1. \sum_{i=1}^N w_i = 1$$

$$2. \sum_{i=1}^N x_i \cdot \bar{R}_i = \bar{R}p$$

$$3. x_i \geq 0, i = 1, \dots, N$$

Memvariasikan $\bar{R}p$ antara pengembalian portofolio varians minimum dan laba atas portofolio pengembalian maksimum menelusuri set efisien.

Sedangkan menurut Edward, et al (2007), portofolio dengan varian minimum dipilih oleh seorang investor yang hanya peduli tentang risiko portofolio, dengan beberapa kendala sebagai berikut : kendala pertama sering disebut sebagai kendala anggaran. Masalahnya bisa diselesaikan dengan metode lagrangian multiplier. Kemudian membentuk fungsi tujuan baru yaitu : $Q(w, l) = \frac{1}{2} w' \Sigma w - l(w' \cdot i - 1)$. Kendala kedua adalah lagrangian multiplier yang terkait dengan kendala. mengambil turunan parsial dari fungsi baru sehubungan dengan vektor berat dan menyamakannya dengan nol menghasilkan kondisi untuk berat optimal : $\Sigma w - li = 0$. Kemudian, pemecahan untuk memberikan bobot : $w = l \Sigma^{-1} i$. Di mana Σ^{-1} adalah matriks terbalik dari Σ .

Untuk menentukan lagrangian multiplier yaitu dengan mengganti vector berat menjadi batasan dalam persamaan kendala satu untuk mendapatkan : $l = \frac{1}{(i'\Sigma^{-1}i)}$.

menghasilkan vector bobot *minimum varian* : $w'_{\min} = \frac{\Sigma^{-1}i}{i'\Sigma^{-1}i}$.

Itu mudah untuk memastikan bahwa bobot optimal di atas memenuhi batasan biaya. Dengan demikian, variance minimumnya adalah :

$$\sigma^2_{\min} = (w'_{\min})'\Sigma w'_{\min} = \frac{1}{i'\Sigma^{-1}i}$$

masalah optimasi berikut :

$$\begin{aligned} & \text{Minimize } \frac{1}{2} w'\Sigma w \\ & \text{Subjek terhadap kendala : } w'i = w_1 + w_2 + \dots + w_N = 1 \end{aligned}$$

Berdasarkan kutipan para ahli di atas dapat di simpulkan bahwa portofolio optimal ialah portofolio dengan risiko terkecil yang juga bisa disebut portofolio varian minimum. Portofolio optimal dengan varian minimum ini digunakan oleh investor yang sangat mempertimbangkan risiko dalam portofolio investasi yang dilakukannya, sehingga dapat memberikan risiko terkecil pada tingkat *return* tertentu. Masalah minimasi merupakan masalah pemrograman kuadratik karena fungsi objektifnya adalah fungsi kuadrat yang mana masalah ini dapat diselesaikan dengan menggunakan program Solver di Excel.

2.8. Pengukuran Kinerja Portofolio dengan menggunakan Metode *Sharpe Ratio*

Kinerja portofolio adalah hasil yang telah dicapai oleh portofolio yang telah dibentuk investor dalam rangka meminimalkan risiko. Beberapa ukuran kinerja portofolio yang sudah memasukkan faktor risiko adalah Indeks Sharpe, Indeks Treynor dan Indeks Jensen (Halim, 2015).

Metode Sharpe merupakan penilaian dengan cara membandingkan antara premi risiko portofolio (selisih rata-rata tingkat keuntungan portofolio dengan rata-rata suku bunga bebas risiko) dengan risiko portofolio yang dinyatakan dengan standar deviasi (risiko total). Metode yang digunakan pada metode Sharpe ini pada hakikatnya menghitung kemiringan (slope) garis yang menghubungkan portofolio yang berisiko dengan bunga bebas risiko. Semakin besar kemiringan garis tersebut maka semakin baik portofolio yang membentuk garis tersebut karena semakin besar rasio premi risiko portofolio terhadap standar deviasi sehingga dapat dikatakan bahwa kinerja portofolio tersebut semakin baik. Metode Sharpe biasa digunakan untuk investor yang menggunakan dananya hanya atau sebagian besar pada portofolio tersebut, sehingga

risiko portofolio dinyatakan standar deviasi. Menurut Halim (2015), persamaan tersebut dapat dihitung sebagai berikut:

$$S_p = \frac{R_p - R_f}{\sigma_p}$$

Keterangan:

- S_p = indeks kinerja Sharpe
- R_p = *return* portofolio atau tingkat pengembalian pasar pada periode i.
- R_f = *return* bebas risiko tingkat bunga bebas risiko pada periode .
- σ_p = total risiko yaitu hasil jumlah dari risiko sistematis dan risiko unsistematis periode i

Menurut Hartono (2017), Kinerja portofolio saham dengan menggunakan metode sharpe dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$RVAR = \frac{\overline{T_{Rp}} - \overline{R_{BR}}}{\sigma_p}$$

Keterangan :

- $RVAR$ = reward to variability atau pengukuran Sharpe
- $\overline{T_{Rp}}$ = rata-rata *return* total portofolio dalam perioda tertentu
- $\overline{R_{BR}}$ = rata-rata *return* aktiva bebas risiko dalam perioda tertentu
- σ_p = variabilitas yang diukur dengan deviasi standar dari *return* portofolio dalam perioda tertentu.

Penilaian: Jika nilai RVAR positif dan semakin besar maka kinerja portofolio semakin baik.

2.9. Penelitian Sebelumnya dan Kerangka Pemikiran

2.9.1. Penelitian Sebelumnya

Beberapa peneliti telah melakukan penelitian tentang pembentukan portofolio optimal dengan menggunakan metode Markowitz dan pengukuran kinerja portofolio. Dan hasil dari penelitian tersebut digunakan sebagai bahan referensi serta perbandingan untuk penelitian ini yaitu sebagai berikut :

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

N o.	Nama penulis	Judul	Variabel	Indikator	Hasil	publikasi
1	Irni Yunita (2018)	Markowitz Model Dalam Pembentukan Portofolio	Harga saham, IHSG dan SBI	Harga saham = <i>closing price</i> IHSG = <i>closing price</i> R= $\frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$	Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 10 saham portofolio optimal yaitu	Jurnal Manajemen Indonesia Vol. 18 No.

		Optimal (Studi Kasus <i>Jakarta Islamic Index</i>)		Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI)	antara lain AKRA (3,4%), ADRO (3,3%), ICBP (4,7%), INCO 92,6%), MYRX (13,6%), PTPP (4,9%), TPIA (1%), UNTR (15,7%) dan UNVR (39,5%). Rata-rata tingkat pengembalian portofolio adalah sebesar 1,22% dan risiko portofolio adalah sebesar 0,0312. Risiko tersebut di bawah dari masing-masing saham individual pembentukan portofolio optimal.	1 April 2018 E-ISSN : 2502-3703, P-ISSN: 1411-7835
2	Atik Budi Paryanti dan Sri Lestari (2016)	ANALISIS PENILAIAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE SHARPE MEASURE DAN TREYNOR MEASURE PADA SAHAM-SAHAM INDEKS SEKTORAL YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2008-2010	Metode sharpe, metode treynor, metode Jensen	Metode Sharpe $Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$ Metode Treynor $Tp = \frac{Rp - Rf}{\beta p}$ Metode Jensen $ap = (Rp_i - Rf) - (Rm - Rf) \beta$ Metode Sortino $SOR = \frac{Rp - Rf}{\sigma_{down}}$	Berdasarkan hasil independent t-test, dapat dijelaskan bahwa t-score adalah 3,230 dan sig. Apakah 0,021 (<0,05), dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan antara dua kinerja portofolio, metode Sharpe dan Treynor, selama periode penelitian. Hasil kedua metode menunjukkan bahwa pengukuran metode Sharpe lebih tinggi daripada pengukuran metode Treynor (0,3833 > 0,1285). Selain itu, hasil ini menunjukkan bahwa investor dan manajer investor dalam mengevaluasi kinerja portofolio memandang bahwa metode Sharpe lebih tepat karena metode ini lebih efektif dalam mengukur atau menilai kinerja portofolio saham yang	Jurnal CKI On SPOT, Vol. 9, No. 1, JUNI 2016 ISSN : 1979-7044

					dapat diminimalkan dalam seluruh risiko yang ada secara sistematis atau secara tidak sistematis dalam kombinasi portofolio saham.	
3.	Ni Luh Putu Mita Dani Puspita dan Ni Ketut Purnawati (2019)	KINERJA PORTOFOLIO SAHAM BERDASARKAN UKURAN PERUSAHAAN	Metode sharpe,	Metode Sharpe $Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$	Hasil penelitian yang membandingkan kinerja portofolio saham yang diukur dengan indeks Sharpe menunjukkan kinerja portofolio saham ukuran besar lebih tinggi dibandingkan portofolio saham ukuran kecil dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kinerja portofolio saham ukuran besar dengan portofolio saham ukuran kecil.	E-Jurnal Manajemen , Vol. 8, No. 12, 2019 : 7196-7215 ISSN : 2302-8912
4	Rahma Suci Hidayati (2018)	Analisis Portofolio optimal Perusahaan Terdaftar di IHSG dengan metode CAPM dan Markowitz	Harga saham, IHSG dan SBI	Harga saham = <i>closing price</i> IHSG = <i>closing price</i> $R = \frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$ Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI)	Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa 9 perusahaan tersebut dapat membentuk portofolio yang optimal baik dengan metode CAPM maupun dengan metode Markowitz	Journal of Multidisciplinary Studies, Vol .2, No.2, Juli-Desember 2018. ISSN : 2579-9703 (P). ISSN : 2579-9711 (E)
5	Ni Putu Eka Cahya Setyawati dan Gede Merta Sudiartha (2019)	Pembentukan Portofolio Optimal Menggunakan Model Markowitz	Harga saham, IHSG dan SBI	Harga saham = <i>closing price</i> IHSG = <i>closing price</i> $R = \frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$ Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI)	Hasil penelitian menunjukan dari empat belas sampel saham, terpilih tujuh saham yang menjadi kandidat portofolio optimal bentuk model Markowitz. Tujuh buah saham dengan proporsi alokasi dana masing-	E-Jurnal Manajemen , Vol. 8, No. 7 2013, Hal. 4213-4238. ISSN 2302-8912

					masing yaitu saham ADRO (0,55%), ASII (0,15%), GGRM (17,61%), ICBP (9,46%), MEDC (5,275%), UNVR (41,11%) dan UNTR (25,86%), dengan menghasilkan expected Return sebesar 3,2 % dan dengan tingkat risiko sebesar 3,3%.	
6	Desak Gede Sinta Putri Pracanda dan Nyoman Abundanti (2017)	Pembentukan Portofolio Optimal Dengan Menggunakan Model Markowitz Pada Saham Indeks Idx30 Di Bursa Efek Indonesia	Harga saham, IHSG dan SBI	<p>Harga saham = <i>closing price</i></p> <p>IHSG = <i>closing price</i></p> <p>R=</p> $\frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$ <p>Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI)</p>	<p>Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari 30 saham terdapat 6 saham yang dapat masuk ke dalam portofolio optimal</p> <p>Model Markowitz dengan proporsi masing-masing yaitu sebesar 9.57%</p> <p>saham ADHI, 28.92% saham BBKA, 6.20% saham LPKR, 18.99% saham SCMA, 25.38% saham TLKM, dan 10.94% saham UNVR.</p>	E-Jurnal Manajemen Unud, Vol. 6, No. 2, 2017: 802-829 ISSN : 2302-8912
7	Pantun Bukit, Yunan Surono, dan Nani Astriana (2019)	Analisis Perbedaan Kinerja Saham Perusahaan Berdasarkan Model Sharpe, Treynor, Jensen dan Sortino Pada Kelompok Saham LQ 45 Di Bursa Efek Indonesia Periode 2010 – 2018	Metode sharpe, metode treynor, metode Jensen	<p>Metode Sharpe</p> $Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$ <p>Metode Treynor</p> $Tp = \frac{Rp - Rf}{\beta p}$ <p>Metode Jensen</p> $ap = (Rp_i - Rf) - (Rm - Rf) \beta$ <p>Metode Sortino</p> $SOR = \frac{Rp - Rf}{\sigma_{down}}$	<p>Hasil ini menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara pengujian model Sharpe, Treynor, Jensen, dan Sortino. Demikianlah hiupotesis nihil (Ho) dalam hal ini studi di terima. Tes lain dengan membandingkan perhotungan kinerja kelompok saham sebagai kelanjutan dari uji kruskal wallish diperoleh tidak ada perbedaan yang berarti antara setiap perlakuan dengan melihat perbedaannya empat peringkat rata-rata, yang menunjukkan</p>	Jurnal Manajemen dan Sains, 4(2), Oktober 2019, pp.307-317. ISSN 2541-6243 (Online), ISSN 2541-688X (Print)

					konsistensi dalam perbedaan antara keempat pengukuran.	
8	Aprilia Grace Rumintang dan Muhammad Azhari (2014)	Analisis Perbandingan Kinerja Reksadana Sham Konvensional Dan Reksadana Saham Syariah Dengan Menggunakan Metode Sharpe, Treynor, and Jensen Pada Tahun 2014	Harga saham, IHSG, SBI, sukuk	<p>Harga saham = <i>closing price</i> IHSG = <i>closing price</i> $R = \frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$ Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI) Sukuk = Produk Surat Berharga Syariah Negara</p>	<p>Hasil penelitian menggunakan metode <i>Sharpe</i> dan <i>Treynor Index</i> menunjukkan kinerja reksa dana saham konvensional dan syariah memiliki kinerja di atas kinerja investasi bebas risiko (dalam penelitian ini SBI dan SBIS). Dengan menggunakan metode <i>Jensen Index</i>, hanya terdapat satu reksa dana yaitu pada jenis syariah yang memiliki kinerja negatif. Hal ini menunjukkan hanya manajer investasi tersebut yang memiliki kinerja kurang baik. Dengan ketiga hasil metode tersebut terlihat kinerja reksa dana saham konvensional dan syariah tidak memiliki perbedaan yang signifikan.</p>	e-Proceeding of Management : Vol.2, No.2 Agustus 2015 page 1428. ISSN: 2355-9357
9	Akbar Rifaldy dan Ida Bagus Panji Sedana (2016)	Optimasi Portofolio Saham Bisnis 27 Di Bursa Efek Indonesia (Pendekatan Model Markowitz)	Harga saham, IHSG dan SBI	<p>Harga saham = <i>closing price</i> IHSG = <i>closing price</i> $R = \frac{\text{Harga saham ini} - \text{harga saham sebelum}}{\text{harga saham sebelum}}$ Suku bunga sertifikat bank indonesia (SBI)</p>	<p>Dari 27 saham terdapat 5 saham yang layak masuk portofolio optimal dengan proporsinya masing-masing yaitu : AKR Coorporindo (55,145%), Indofood CBP Sukses Makmur (2,444%), Lippo Karawaci (16,056%), Surya Citra Media (21,297%) dan Media Nusantara (5,057%). Portofolio dari saham-saham tersebut,</p>	E-Jurnal Manajemen Unud, Vol. 5, No. 3, 2016: 1657-1689. ISSN: 2302-8912

					menghasilkan <i>expected Return</i> sebesar 1,645%, pada tingkat risiko sebesar 3,437%.	
10	Siti Azizah, Sugito dan Alan Prahutama (2014)	PENGUKURAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM MENGGUNAKAN MODEL BLACK-LITTERMAN BERDASARKAN INDEKS TREYNOR, INDEKS SHARPE, DAN INDEKS JENSEN (Studi Kasus Saham-Saham yang Termasuk dalam <i>Jakarta Islamic Index</i> Periode 2009-2013)	Metode sharpe, metode treynor, metode Jensen	Metode Sharpe $Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$ Metode Treynor $Tp = \frac{Rp - Rf}{\beta p}$ Metode Jensen $ap = (Rp_i - Rf) - (Rm - Rf) \beta$ Metode Sortino $SOR = \frac{Rp - Rf}{\sigma_{down}}$	Hasil studi kasus sebelas Jakarta Islamic Stockstocks pada periode 2009-2013 merekomendasikan portofolio dengan kinerja terbaik, yang dioptimalkan dengan Model Black-Litterman. Berdasarkan Sharpe Indeks, portofolio terbaik terdiri dari alokasi modal SMGR 60,79% dan INTP 39,21%. Berdasarkan Treynor dan Jensen Indeks, portofolio terbaik terdiri dari SMGR 22,59%, INTP 37,67%, PTBA 1,62%, ANTM 2,69%, ITMG 16,17%, dan KLBK 19,26%.	JURNAL GAUSSIAN, Volume 3, Nomor 4, Tahun 2014, Halaman 859 – 868 ISSN: 2339-2541
11	Suryadi, Endri dan Mukhamad Yasid (2021)	Risk And Return of Islamic and Conventional Indices on the Indonesia Stock Exchange	Sharpe Ratio	Sharpe Ratio $\frac{\text{Average Return} - \text{Risk Free Rate}}{\text{Standard Deviasi}}$	There is a significant difference in the performance of Islamic and conventional stocks during the period January 2017 to July 2019. From the results of the comparison of the highest Sharpe Ratio index of Islamic and conventional stocks index number is greater than Islamic stocks	Journal of Asian Finance, Economics and Business Vol 8 No. 3 (2021) 0023-0030 ISSN : 2288-4645
12	Muhammad Rifkqi (2016)	The Cost of Shiria Investing : Camparative Empirical Study in Indonesian Stock Market	Sharpe ratio, treynor Ratio, Jensen Alpha and	Metode Sharpe $Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$ Metode Treynor $Tp = \frac{Rp - Rf}{\beta p}$	Meanwhile, in terms of risk characteristics, we find that JII is a clear inferior to JCI. Thus, in overall we argue that there is a substantial cost a sociated with Sharia investing in	Journal of Emerging Economies and Islamic Research (JEEIR) 2016, Vol. 4 No. 1

			value-at-risk	<p>Metode Jensen</p> $ap = (Rp_i - Rf) - (Rm - Rf) \beta$ <p>Var at x% = Ri-(Zx X σi)</p>	<p>Indonesian Stock Market. Nevertheless, simulation results indicate that JII could serve as a valuable portfolio diversification tool, in which it succeeds in lowering the risk of the whole portfolio.</p>	
13	Yudhia Mulya, Sri Hartini dan Chaerudin Manaf (2020)	The Effective Trading Strategy for High Divident Stocks on the Jakarta Stock Exchange	Metode Sharpe	$Sp = \frac{Rp - Rf}{\sigma p}$	<p>The result of ANOVA testing shows that the DoD strategy provides significantly higher returns and risks in all periods of investment. Semi-annual portfolio rebalancing provides significant differences in performance among investment periods, in terms of the Sharpe ratio. It implies that dividend information allows investors to receive higher returns, which does not support the semi-strong form of the efficient market hypothesis.</p>	<p>International Journal of Innovation, Creativity and Change. www.ijicc.net Volume 12, Issue 9, 2020</p>

Penelitian yang paling diadopsi oleh peneliti adalah penelitian yang dilakukan oleh Yunita (2018) karena metode pembentukan portofolio yang digunakan sama-sama menggunakan metode Markowitz dan juga penelitian yang dilakukan oleh Paryanti dan Lestari (2016) yang mana hasil penelitiannya menyatakan bahwa metode Sharpe lebih efektif dibanding metode Treynor dan Jensen yang menjadi keputusan peneliti untuk menggunakan metode sharpe dalam penelitian ini. Perbedaan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang dilakukan penulis ialah dalam penelian ini penulis tidak hanya membentuk portofolio optimal menggunakan metode Markowitz dan mengukur kinerja portofolio dengan metode *sharpe ratio* akan tetapi penulis juga membandingkan kinerja portofolio dengan metode *sharpe ratio* dari *Jakarta Islamic Index* dengan IDX30 periode 2016-2018 menggunakan uji beda *independent sample t-test*.

2.9.2 Kerangka Pemikiran

Bursa Efek Indonesia (BEI) merupakan tempat terjadinya transaksi jual beli efek diantaranya yaitu saham. Saham-saham yang terdaftar di BEI terbagi ke dalam berbagai kelompok indeks saham diantaranya yaitu *Jakarta Islamic Index* (JII) dan

IDX30. *Jakarta Islamic Index* (JII) merupakan indeks pasar saham yang terdiri dari 30 saham syariah dengan tingkat likuiditas terbaik. Adapun IDX 30 terdiri dari 30 saham dengan likuiditas tinggi, kapitalisasi pasar besar dan fundamental yang baik. Investor dalam mengambil keputusan untuk berinvestasi selalu mempertimbangkan 2 hal yaitu tingkat pengembalian yang akan didapat dengan risiko yang akan ditanggung di masa mendatang.

Untuk mendapatkan tingkat *return* maksimal dengan risiko minimum maka investor dapat membentuk portofolio. Portofolio optimal adalah portofolio yang memberikan hasil kombinasi *Return* tertinggi dengan risiko terendah (Hartono, 2017). Tujuan dari pembuatan portofolio optimal adalah untuk mengelola risiko dimana risiko yang dihasilkan dari pembentukan portofolio yang optimal akan lebih rendah dibandingkan risiko dari sekuritas yang diinvestasikan secara individual.

Dalam pembentukan portofolio optimal terdapat beberapa metode, dalam penelitian ini metode yang akan digunakan ialah metode Markowitz. Menurut Fahmi (2015) mengemukakan Portofolio Markowitz “Dasar dari model portofolio Markowitz adalah memberi bahan masukan kepada investor untuk menghindari risiko dan memberikan keuntungan yang maksimal pada setiap keputusan investasi”. Seperti dalam penelitian yang dilakukan oleh Yunita (2018), Hidayati (2018), Setyawati dan Sudiarta (2019), Pracanda dan Abundanti (2017), dan Rifaldy dan Sedana (2016) melakukan pembentukan portofolio optimal menggunakan model Markowitz.

Setelah dilakukannya pembentukan portofolio, untuk mengetahui kinerja yang dihasilkan dari portofolio saham kedua index, maka dilakukan pengukuran terhadap kinerja portofolio. Pengukuran kinerja merupakan bagian penting dari proses pengukuran investasi, pengukuran kinerja memungkinkan investor untuk menentukan keberhasilannya, dan memungkinkan investor mengevaluasi risiko yang diambil dan melakukan perbaikan dalam proses pembentukan portofolio, membuat keputusan cerdas bahwa proses investigasi harus berdasarkan evaluasi *return* dan risiko. (Jones, 2014).

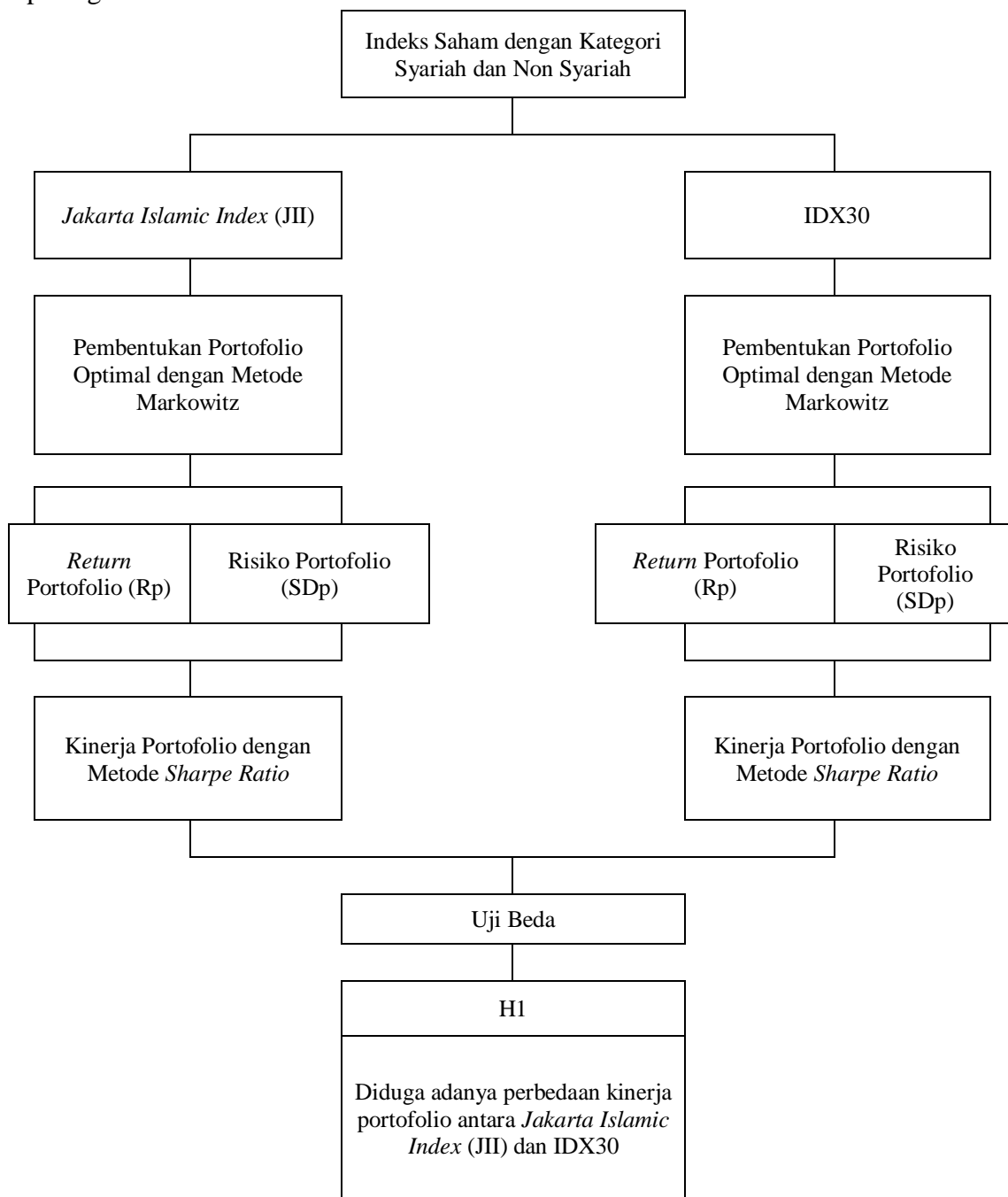
Kinerja portofolio adalah hasil yang telah dicapai oleh portofolio yang telah dibentuk investor dalam rangka meminimalkan risiko (Hartono, 2017). Beberapa ukuran kinerja portofolio yang sudah memasukkan faktor risiko adalah indeks sharpe, indeks treynor dan indeks jensen (Halim, 2015). Dalam penelitian yang dilakukan oleh Bukit, Surono, dan Astriana (2019) dan Rumintang dan Azhari (2014) tentang perbandingan kinerja portofolio saham dengan menggunakan Metode Sharpe, Treynor, Jensen menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara pengujian metode Sharpe, Treynor, Jensen.

Kemudian berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Paryanti dan Lestari (2016) yang menunjukkan bahwa dari ke tiga metode pengukuran kinerja yaitu Sharpe, Treynor dan Jensen, metode Sharpe menghasilkan hasil tertinggi dan dianggap lebih tepat karena metode ini lebih efektif dalam mengukur atau menilai kinerja portofolio saham yang dapat diminimalkan dalam seluruh risiko yang ada secara sistematis atau secara tidak sistematis dalam kombinasi portofolio saham. Maka dalam

penelitian ini peneliti menggunakan metode Sharpe dalam mengukur kinerja portofolio dari *Jakarta Islamic Index (JII)* dan *IDX30*. Dan juga penelitian lainnya yang mendukung yang dilakukan oleh Puspita dan Purnawati (2019), yaitu membandingkan kinerja portofolio saham yang diukur menggunakan metode Sharpe.

Penelitian ini menganalisis perbedaan kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index (JII)* dengan *IDX30* dengan metode *Sharpe Ratio*. Hal ini dapat menjadi pertimbangan bagi investor dalam melakukan investasi pada *Jakarta Islamic Index (JII)* atau *IDX30*.

Berdasarkan uraian di atas, maka disusun konstelasi penelitian yang terlihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 2.1. Konstelasi Penelitian

2.10. Hipotesis

Berdasarkan analisa diatas dapat ditentukan beda atau tidaknya kinerja portofolio antara kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja IDX30. Hipotesis yang dapat diajukan dalam penelitian ini yaitu:

H_1 : Terdapat perbedaan kinerja portofolio saham antara portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan portofolio IDX30.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian verifikatif dengan metode *explanatory survey* dan menggunakan teknik statistik komparatif. Jenis dan metode penelitian ini digunakan untuk menjelaskan fenomena dalam bentuk hubungan antar variabel. Dalam penelitian ini ingin menguji ada atau tidaknya perbedaan kinerja portofolio antara kinerja portofolio *Jakarta islamic index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30.

3.2 Objek , Unit Analisis dan Lokasi Penelitian

3.2.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan sasaran yang akan diteliti untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat. Objek penelitian pada penelitian ini adalah kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 dengan menggunakan metode *Sharpe Ratio*.

3.2.2 Unit Analisis

Unit analisis dapat berupa individu (perorangan), kelompok (gabungan perorangan), organisasi atau daerah/wilayah. Pada penelitian ini unit analisis yang digunakan adalah organisasi, dimana penelitian ini mengambil data saham yang terdaftar pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 periode 2016-2018 di Bursa Efek Indonesia.

3.2.3 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian adalah tempat variabel-variabel penelitian dianalisis seperti organisasi/perusahaan/instansi atau daerah tertentu. Pada penelitian ini lokasi penelitian adalah 30 perusahaan yang terasuk kedalam *Jakarta Islamic Index* (JII) dan 30 perusahaan yang termasuk ke dalam IDX30 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan pengambilan data pada situs resmi Bursa Efek Indonesia.

3.3 Jenis dan Sumber Data Penelitian

3.3.1 Jenis Penelitian

Jenis data yang digunakan adalah data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data mengenai jumlah, tingkatan, perbandingan, volume yang berupa angka-angka.

3.3.2. Sumber Data Penelitian

Sumber data yang digunakan adalah data sekunder. Data yang digunakan berupa daftar harga saham (*closing price*) yang tergabung di *Jakarta Islamic Index* (JII), IDX30, data IHSB dan tingkat suku bunga yang berasal dari situs resmi Bank Indonesia dan Bursa efek Indonesia.

3.4 Operasionalisasi Variabel

Operasional variabel diperlukan untuk menentukan jenis, indikator, pengukuran serta skala dari variabel-variabel yang terkait dalam penelitian. Variabel dalam penelitian ini ialah *expected return portofolio* $E(R_p)$, *risk free rate* (R_f), risiko total portofolio (SD_p) dan indeks *sharpe*.

1. *Expected return portofolio* ($E(R_p)$)

expected return portofolio dapat diukur dengan :

$$E(R_p) = \sum_{t=1}^N W_i \cdot E(R_i)$$

2. *Risk free rate* (R_f)

Risk free rate diproksi dengan suku bunga SBI (Sertifikat Bank Indonesia) dan BI 7- Days (Reserve) Repo Rate.

3. Standar deviasi portofolio (SD_p)

Standar deviasi portofolio dapat diukur dengan :

$$\sigma_p = \sqrt{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n W_i W_j \sigma_{ij}}$$

4. Indeks Sharpe

Indeks Sharpe dapat diukur dengan :

$$S_p = \frac{R_p - R_f}{\sigma_p}$$

Pada penelitian ini operasionalisasi variabel yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Operasional Variabel

Variabel	Indikator	Skala
<i>Expected Return Portofolio</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Expected return portofolio JII • Expected return portofolio IDX30 	Rasio
<i>Risk Free Rate</i>	BI rate dan BI 7-Day (Reserve) Repo Rate (RF) per kuartal periode 2016-2018	Rasio
Standar Deviasi Portofolio	<ul style="list-style-type: none"> • Standar deviasi portofolio JII • Standar deviasi portofolio IDX30 	Rasio
Indeks <i>Sharpe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sharpe Ratio JII • Sharpe Ratio IDX30 	Rasio

3.5 Metode Penarikan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah 360 perusahaan pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan 360 perusahaan pada IDX30 periode 2016-2018 di Bursa Efek Indonesia, sampel diambil menggunakan metode *purposive sampling*.

Purposive sampling adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu (Sugiyono, 2017). Adapun pertimbangan-pertimbangan atau kriteria yang digunakan oleh peneliti dalam memilih sampel pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Saham-saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

2. Saham-saham yang masuk kedalam *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks IDX30 selama periode penelitian.
3. Memiliki ketersediaan catatan harga saham harian dalam kurun waktu dilaksanakannya penelitian.
4. Saham-saham yang menghasilkan *expected return* bernilai positif.

Berdasarkan kriteria pengambilan sampel maka diperoleh sample sebanyak 189 perusahaan pada *Jakarta Islamic index* (JII) dan 200 perusahaan pada IDX30.

3.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini data sekunder diperoleh dengan mengunduh data harga saham *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks IDX30 periode 2016-2018 dan data IHSG selama periode penelitian dari Bursa Efek Indonesia melalui www.yahoo.finance.com, www.idx.co.id, tingkat bunga bebas risiko (BI Rate 7-Days (*Reserve*) *Repo rate*) dan data bulanan Suku Bunga Sertifikat Indonesia (SBI) melalui www.bi.go.id.

3.7 Metode Pengolahan atau Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan Metode Markowitz untuk menentukan portofolio optimal.

3.7.1 Pembentukan Portofolio Optimal dengan Model Markowitz

Metode pengolahan data dalam penelitian ini adalah metode Markowitz. Teknik analisis data yang digunakan adalah menurut Hartono (2017), yang terdiri dari beberapa langkah sebagai berikut:

1. Menghitung *Return* saham harian setiap perusahaan sampel.

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$$

Keterangan:

R_{it} = *Return* saham i pada periode t

P_{it} = Harga saham i pada periode t

P_{it-1} = Harga saham i pada periode t-1

2. Menghitung *expected Return* saham setiap perusahaan sampel.

$$ER_i = \frac{\sum_{t=1}^n R_i}{n}$$

Keterangan:

ER_i = *Expected Return* Saham

R_i = *Return* saham I pada hari ke t

n = periode waktu

3. Menghitung standar deviasi saham setiap perusahaan sampel.

$$\sigma_i = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_{it} - E(R_i))^2}{N - 1}}$$

Keterangan:

σ_i = Standar deviasi saham i

$E(R_i)$ = *Expected Return* saham i

R_{it} = *Return* saham a pada periode t

N = jumlah periode pengamatan ([n] untuk sampel besar/paling sedikit 30 observasi dan [n-1] untuk sampel kecil)

Menghitung kovarian antar saham dari masing-masing perusahaan sampel.

$$\sigma_{R_i, R_j} = \frac{\sum_{i,j=1}^n [(R_{it} - E(R_i)) \cdot (R_{jt} - E(R_j))]}{n}$$

Keterangan:

σ_{R_i, R_j} = Kovarian *Return* antara saham i dan saham j

R_{it} = *Return* saham i pada periode t

R_{jt} = *Return* saham j pada periode t

$E(R_i)$ = *Expected Return* saham i

$E(R_j)$ = *Expected Return* saham j

N = Jumlah periode pengamatan ([n] untuk sampel besar/paling sedikit 30 observasi dan [n-1] untuk sampel kecil)

4. Menghitung koefisien korelasi antar saham dari masing-masing perusahaan sampel.

$$R_{i,j} = \frac{\sum_{i,j=1}^n (R_{it} - R_{jt}) - n \cdot E(R_i) \cdot E(R_j)}{\sqrt{[\sum_{i,j=1}^n (R_{it}^2 - n \cdot R_{jt}) - n \cdot (R_{it})^2][\sum_{b=1}^n (R_{jt}^2 - n \cdot E(R_j)^2)]}}$$

Keterangan:

$r_{i,j}$ = Koefisien Korelasi *Return* saham i dan j

R_{it} = *Return* Saham i pada Periode t

R_{jt} = *Return* Saham j pada Periode t

$E(R_i)$ = *Return* harapan i

$E(R_j)$ = *Return* harapan j

n = Banyaknya Periode Pengamatan

5. Menghitung *expected Return* dan risiko portofolio.

- a. *Expected Return Portofolio* ($E(R_p)$)

$$E(R_p) = \sum_{t=1}^N W_i \cdot E(R_i)$$

Keterangan:

$E(R_p)$ = *Expected Return* portofolio

$E(R_i)$ = *Expected Return* saham i

W_i = Bobot atau porsi dana yang diinvestasikan pada saham i

n = jumlah saham pada portofolio

- b. Risiko portofolio

$$\sigma_p = \sqrt{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_i w_j \sigma_{ij}}$$

Keterangan:

- σ_p = Deviasi standar portofolio
 σ_{ij} = Kovarian antara saham j dan i
 w_i = Porsi dana yang diinvestasikan pada saham i
 w_j = Porsi dana yang diinvestasikan pada saham j
 $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n$ = Tanda penjumlahan ganda, berarti angka n2 akan dijumlahkan secara bersamaan.
n = Jumlah saham dalam portofolio

6. Menghitung $E(R_p)$ dan σ_p yang optimal dengan meminimumkan nilai varians, dan memakai fungsi objektif.

Untuk mencapai portofolio optimal dengan risiko terkecil model Markowitz dapat diminimalkan dengan memasang beberapa kendala

1. Total proporsi yang diinvestasikan di masing-masing aktiva adalah sama dengan 1 atau 100%, yaitu: $\sum_{i=1}^n w_i = 1$.
2. Proporsi dari masing-masing saham tidak boleh bernilai negatif, yaitu 0 untuk $i = 1$ sampai dengan n.
3. Jumlah rata-rata dari seluruh *return* masing-masing saham (R_i) sama dengan *return* portofolio, yaitu $\sum_{i=1}^n w_i \cdot R_i = R_p$.

Model penyelesaian optimasi sebagai berikut ini :

$$\text{Minimumkan } \sum_{i=1}^n w_i \cdot \sigma_i^2 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_i \cdot w_j \cdot \sigma_{ij}$$

Masalah minimalisasi ini merupakan masalah pemrograman kuadratik, karena fungsi objektifnya adalah fungsi kuadrat yang mana masalah ini dapat diselesaikan dengan menggunakan program Solver di Excel

3.7.2 Penentuan Kinerja Portofolio dengan Metode *Sharpe Ratio*

Dalam penelitian ini, penentuan kinerja portofolio dilakukan dengan metode sebagai berikut (Halim, 2015) :

$$S_p = \frac{R_p - R_f}{\sigma_p}$$

Keterangan:

- S_p = indeks kinerja Sharpe
 R_p = *return* portofolio atau tingkat pengembalian pasar pada periode i.
 R_f = *return* bebas risiko tingkat bunga bebas risiko pada periode .
 σ_p = total risiko yaitu hasil jumlah dari risiko sistematis dan risiko tidak sistematis periode i

3.7.3 Uji Data

Setelah pengukuran kinerja portofolio dilakukan, maka data yang dihasilkan akan dilakukan uji kembali untuk mengetahui apakah data yang dihasilkan bersifat normal atau tidak dan mengetahui apakah varian dari kelompok tersebut sama atau tidak. Untuk mengetahui hal tersebut maka dapat dilakukan dengan berikut :

1. Uji Normalitas

Dalam melakukan analisis statistik untuk uji hipotesis perlu dilakukan uji normalitas untuk mengetahui apakah data tersebut berdistribusi secara normal atau tidak. Menurut Hamdi dan Bahrudin (2014), uji normalitas merupakan salah satu bagian dari uji persyaratan analisis data atau uji asumsi klasik, artinya sebelum kita melakukan analisis yang sesungguhnya, data penelitian tersebut harus diuji kenormalan distribusinya. Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah data penelitian yang dilakukan memiliki distribusi normal atau tidak. Uji Normalitas data dilakukan menggunakan *One Sample Kolomogrov-Smirnov Test* dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Jika nilai signifikasi < 0.05 , maka dikatakan bahwa data tersebut tidak berdistribusi secara normal.
- b. Jika nilai signifikasi > 0.05 , maka dikatakan bahwa data tersebut berdistribusi secara normal.

2. Uji Homogenitas

Uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui apakah data dari setiap variabel bersifat homoge atau tidak. Menurut Hamdi dan Bahrudin (2014), uji homogenitas merupakan pengujian mengenai varian dan digunakan untuk mengetahui apakah kedua kelompok sampel mempunyai varian yang sama atau tidak. Dalam statistik uji homogenitas digunakan untuk mengetahui varian dari beberapa populasi sama atau tidak. Uji ini biasanya dilakukan sebagai persyaratan dalam analisis *independent sample t-test* dan ANOVA. Asumsi yang mendasari dalam *Analysis of Variance* (ANOVA) adalah bahwa varian dari beberapa populasi adalah sama. Dasar pengambilan keputusan uji homogenitas digunakan sebagai bahan acuan untuk menentukan keputusan uji statistik. Adapun dasar pengambilan keputusan dalam uji homogenitas adalah:

- a. Jika nilai signifikasi < 0.05 , maka dikatakan bahwa varian dari dua atau lebih kelompok populasi data adalah tidak sama.
- b. Jika nilai signifikasi > 0.05 , maka dikatakan bahwa varian dari dua atau lebih kelompok populasi data adalah sama.

3.7.4. Uji Beda

Setelah di lakukan uji normalitas, dan uji homogenitas maka langkah selanjutnya adalah melakukan uji beda. Uji beda dapat dilakukan dengan sebagai berikut :

1. *Independent Sample t-test*

Uji beda *independent sample t-test* dilakukan dengan cara membandingkan perbedaan antara dua nilai rata-rata dengan standar eror dari perbedaan rata-rata dua sample. Setelah dilakukan uji asumsi klasik dan hasil dari uji tersebut menyatakan bahwa data yang di uji berdistribusi secara normal, maka selanjutnya dilakukan uji *independent sample t-test* untuk mengetahui apakah varians populasi kedua sampel sama atau tidak dengan menggunakan *Levene test for equality of variance*. Dalam penelitian ini uji *independent sample t-test* digunakan untuk mengetahui kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* dengan kinerja IDX30 memiliki perbedaan yang signifikan atau tidak. Menurut Nazir (2017), langkah pengujiannya sebagai berikut:

1. Menentukan Hipotesis

Hipotesis 1

H_0 = Kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30 adalah sama

$H_a \neq$ Kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30 adalah tidak sama

2. Kriteria Keputusan

Jika signifikansi $> 5\%$ maka H_0 diterima, H_a ditolak

Jika signifikansi $< 5\%$ maka H_0 ditolak, H_a diterima

3. Hasil pengujian

Hasil pengujian dapat dilakukan dengan membandingkan kriteria keputusan dengan nilai t dihitung yang dihasilkan.

Langkah selanjutnya yaitu langkah uji t = identik z hitung sebagai berikut:

1. Menentukan H_0 dan H_a

Hipotesis 1

$H_0: \mu=0$ (tidak terdapat perbedaan yang signifikan kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30)

$H_a: \mu \neq 0$ (terdapat perbedaan yang signifikan kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30)

2. Taraf keyakinan

Taraf keyakinan yang digunakan = 95% dan tingkat toleransi kesalahan (α) = 5%

3. Kriteria keputusan

Dikarenakan pada penelitian ini menggunakan *independent sample t-test* yaitu sample yang bersifat bebas, dimana jumlah n_1 dan n_2 berbeda maka dalam menentukan n digunakan rumus:

Jika $n_1 + n_2 - 2 = n$, jika $n < 30$ maka menggunakan t tabel

Jika $n_1 + n_2 - 2 = n$, jika $n > 30$ maka menggunakan z tabel

t tabel dan z tabel berfungsi untuk menentukan batas apakah H_0 diterima atau ditolak.

H_0 diterima jika:

$-z_{\alpha/2} \leq z_{hitung} \leq +z_{\alpha/2}$

$-t_{\alpha/2; df(n-1)} \leq z_{hitung} \leq +t_{\alpha/2; df(n-1)}$

H_0 ditolak jika:

$z \text{ hitung} < -z_{\alpha/2}$ atau $z \text{ hitung} > +z_{\alpha/2}$

$t \text{ hitung} < -t_{\alpha/2;df(n-1)}$ atau $t \text{ hitung} > +t_{\alpha/2;df(n-1)}$

4. Rumus pengujian

$$z \text{ hitung} = \frac{\bar{x}_p - \bar{x}_w}{\sqrt{\frac{s_p^2}{n_p} - \frac{s_w^2}{n_w}}}$$

$$t \text{ hitung} = \frac{\bar{x}_p - \bar{x}_w}{\sqrt{\frac{s_p^2}{n_p} - \frac{s_w^2}{n_w}}}$$

5. Keputusan

Hasil pengujian dapat dilakukan dengan membandingkan kriteria keputusan dengan hasil z hitung atau t hitung.

BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1. Hasil Pengumpulan Data

Objek penelitian ini merupakan kinerja portofolio indeks saham *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks saham IDX30 dengan menggunakan metode *Sharpe Ratio*. Pada penelitian ini unit yang dianalisis adalah perusahaan yang tergabung pada Indeks *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks IDX30 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Adapun lokasi Bursa Efek Indonesia adalah di Gedung Bursa Efek Indonesia, Menara 1 Jl. Jend. Sudirman RT 05/RW 03 Kav 52-53 Senayan, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12190.

Sumber data yang digunakan adalah data sekunder, data penelitian yang digunakan merupakan data historis harga penutupan saham Indeks *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks IDX30 selama periode 2016-2018 yang berasal dari hasil publikasi Bursa Efek Indonesia (BEI). Populasi dari penelitian ini adalah perusahaan yang tergabung dalam Indeks *Jakarta Islamic Index* (JII) dan indeks IDX30 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2016-2018. Berdasarkan kriteria pemilihan sample, didapatkan 189 perusahaan pada indeks *Jakarta Islamic Index* (JII) dan 200 perusahaan pada indeks IDX30 diperlihatkan pada Lampiran 1.

Dalam pembentukan portofolio optimal dengan menggunakan Metode Markowitz, saham yang diperhitungkan kedalam perhitungan portofolio adalah saham yang memiliki *Expected Return* (E(R_i)) bernilai positif pada setiap periode pembentukan portofolio. Berikut merupakan jumlah emiten yang termasuk kriteria pemilihan sampel menggunakan Metode Markowitz .

Tabel 4.1 Jumlah Emiten Yang Termasuk Kedalam Perhitungan Portofolio dengan Metode Markowitz

Indeks	2016				2017				2018				Total
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
JII	23	18	21	8	19	13	12	16	16	8	15	20	189
IDX30	23	18	20	7	24	20	11	21	11	6	20	19	200

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada *Jakarta Islamic Index* (JII) jumlah emiten yang masuk ke dalam perhitungan portofolio optimal dari total emiten 360 adalah sebanyak 189 saham, maka jumlah emiten yang tidak masuk ke dalam perhitungan portofolio optimal adalah sebanyak 171 emiten. Pada IDX30, jumlah emiten yang masuk ke dalam perhitungan portofolio optimal dari total emiten 360 adalah sebanyak 200 saham, maka jumlah emiten yang tidak masuk ke dalam perhitungan portofolio optimal adalah sebanyak 160 emiten.

4.2. Analisis Data

4.2.1 Pembentukan Portofolio

Pembentukan portofolio optimal dengan Metode Markowitz pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 dengan bantuan program *Excel*. Langkah-langkah perhitungannya adalah sebagai berikut :

7. Menghitung *Return*, *Expected Return* ($E(R_i)$), Standar Deviasi Saham

Untuk menghitung *return* diperoleh dari prosentase perubahan harga penutupan saham i pada hari ke t dikurangi dengan harga penutupan saham ke i pada hari ke $t-1$ (Lampiran 2), kemudian hasilnya dibagi dengan harga penutupan saham i pada hari ke $t-1$. *Expected Return* ($E(R_i)$) dihitung dengan rumus *arithmetic mean*, standar deviasi dihitung dengan rumus *STDev*, hasil perhitungan diperlihatkan pada Lampiran 3.

- *Jakarta Islamic Index* (JII)

Tabel 4.2. *Expected Return* ($E(R_i)$) dan Standar Deviasi pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016

Tahun	Periode		Saham	$E(R_i)$ perkuartal	Saham	STDev perkuartal
2016	Q1	Tertinggi	LSIP	0.68%	ADRO	4.62%
		Terendah	WIKA	0.01%	PTPP	1.31%
	Q2	Tertinggi	SILO	0.81%	SMRA	3.10%
		Terendah	UNVR	0.05%	ICBP	1.33%
	Q3	Tertinggi	INCO	0.91%	INCO	3.76%
		Terendah	AKRA	0.03%	UNVR	1.46%
	Q4	Tertinggi	ADRO	0.59%	PTBA	3.61%
		Terendah	ASII	0.02%	ASII	1.86%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada kuartal 1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham LSIP sebesar 0.68% perkuartal dan saham ADRO memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 4.62% perkuartal. Saham WIKA menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham PTPP sebesar 1.31% perkuartal.

Pada kuartal 2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham SILO sebesar 0.81% perkuartal dan saham SMRA memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.10% perkuartal. Saham UNVR menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.05% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham ICBP sebesar 1.33% perkuartal.

Pada kuartal 3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham INCO sebesar 0.91% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.76% perkuartal. Saham AKRA menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.03% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham UNVR sebesar 1.46% perkuartal.

Pada kuartal 4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ADRO sebesar 0.59% perkuartal dan saham PTBA memiliki standar deviasi harian tertinggi

dengan nilai 3.61% perkuartal. Saham ASII menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.02% perkuartal dan standar deviasi harian terendah sebesar 2.92% perkuartal.

Berdasarkan analisis dari ringkasan tabel *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2016, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 yaitu saham INCO yang menghasilkan $E(R_i)$ sebesar 0.91% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Dan standar deviasi tertinggi ialah saham ADRO sebesar 4.62% perkuartal.

Tabel 4.3. *Expected Return* ($E(R_i)$) dan Standar Deviasi pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017

Tahun	Periode		Saham	$E(R_i)$ perkuartal	Saham	STDev perkuartal
2017	Q1	Tertinggi	SILO	0.43%	SILO	2.73%
		Terendah	INDF	0.02%	TLKM	1.00%
	Q2	Tertinggi	UNVR	0.21%	PWON	2.92%
		Terendah	PWON	0.04%	INDF	1.02%
	Q3	Tertinggi	INCO	0.54%	INCO	2.86%
		Terendah	AALI	0.01%	AALI	1.19%
	Q4	Tertinggi	TPIA	0.37%	LPPF	3.39%
		Terendah	LSIP	0.03%	UNVR	0.98%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada kuartal 1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham SILO sebesar 0.43% perkuartal dan saham SILO memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.73% perkuartal. Saham INDF menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.02% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham TLKM sebesar 1.00% perkuartal.

Pada kuartal 2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham UNVR sebesar 0.21% perkuartal dan saham PWON memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.92% perkuartal. Saham PWON menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.04% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham INDF sebesar 1.02% perkuartal.

Pada kuartal 3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham INCO sebesar 0.54% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.86% perkuartal. Saham ALII menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian terendah sebesar 1.19% perkuartal.

Pada kuartal 4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham TPIA sebesar 0.37% perkuartal dan saham LPPF memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.39% perkuartal. Saham LSIP menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.03% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham UNVR sebesar 0.98% perkuartal.

Berdasarkan analisis ringkasan tabel *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2017, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 yaitu saham INCO yang menghasilkan $E(R_i)$ sebesar 0.54% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Standar deviasi tertinggi terjadi pada kuartal 4 yaitu pada saham LPPF sebesar 3.39% perkuartal.

Tabel 4.4. *Expected Return* ($E(R_i)$) dan Standar Deviasi pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018

Tahun	Periode	Saham	$E(R_i)$ perkuartal	Saham	STDev perkuartal	
2018	Q1	Tertinggi	MYRX	0.58%	MYRX	5.50%
		Terendah	PTPP	0.01%	SCMA	1.82%
	Q2	Tertinggi	INCO	0.60%	EXCL	4.75%
		Terendah	SMRA	0.03%	ICBP	1.77%
	Q3	Tertinggi	UNTR	0.05%	PTBA	2.85%
		Terendah	KLBF	0.18%	KLBF	2.15%
	Q4	Tertinggi	BRPT	0.42%	SMRA	3.59%
		Terendah	LSIP	0.01%	ASII	1.59%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada Q1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham MYRX sebesar 0.58% perkuartal dengan standar deviasi harian tertinggi sebesar 5.50% perkuartal. Saham PTPP menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah adalah saham SCMA sebesar 1.82% perkuartal.

Pada Q2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham INCO sebesar 0.60% perkuartal dan saham EXCL memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 4.75% perkuartal. Saham SMRA menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.03% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham ICBP sebesar 1.77% perkuartal.

Pada Q3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham UNTR sebesar 0.05% perkuartal dan saham PTBA memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.85% perkuartal. Saham KLBF menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.18% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian terendah sebesar 2.15% perkuartal.

Pada Q4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham BRPT sebesar 0.42% perkuartal dan saham SMRA memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.59% perkuartal. Saham LSIP menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham ASII sebesar 1.59% perkuartal.

Berdasarkan analisis *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2018, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 yaitu saham INCO yang menghasilkan $E(R_i)$ sebesar

0.60% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Standar deviasi tertinggi terjadi pada kuartal 4 yaitu pada saham MYRX sebesar 5.50% perkuartal.

Tabel 4.5. *Expected Return* (E(Ri)) dan Standar Deviasi pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016

Tahun	Periode		Saham	E(Ri) perkuartal	Saham	STDev perkuartal
2016	Q1	Tertinggi	CPIN	0.58%	ADRO	4.62%
		Terendah	WIKA	0.01%	BBCA	1.00%
	Q2	Tertinggi	ADRO	0.58%	SMRA	3.10%
		Terendah	UNVR	0.05%	ICBP	1.33%
	Q3	Tertinggi	ADRO	0.59%	PGAS	3.56%
		Terendah	AKRA	0.03%	BBCA	1.11%
	Q4	Tertinggi	ADRO	0.59%	ADRO	2.93%
		Terendah	BBNI	0.01%	BBNI	1.74%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada Q1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham CPIN sebesar 0.58% perkuartal dan saham ADRO memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 4.62% perkuartal. Saham WIKA menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal, standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 1.00% perkuartal.

Pada Q2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ADRO sebesar 0.58% perkuartal dan saham SMRA memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.10% perkuartal. Saham UNVR menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.05% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham ICBP sebesar 1.33% perkuartal.

Pada Q3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ADRO sebesar 0.59% perkuartal dan saham PGAS memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.56% perkuartal. Saham AKRA menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.03% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 1.11% perkuartal.

Pada Q4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ADRO sebesar 0.59% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.93% perkuartal. Saham BBNI menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal, standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBNI sebesar 1.74% perkuartal.

Berdasarkan analisis *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2016, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 dan 4 yaitu pada saham ADRO yang sama-sama menghasilkan E(Ri) sebesar 0.59% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Standar

deviasi tertinggi terjadi pada kuartal 1 yaitu pada saham ADRO sebesar 4.62% perkuartal.

Tabel 4.6. *Expected Return* (E(Ri)) dan Standar Deviasi pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017

Tahun	Periode	Saham	E(Ri) perkuartal	Saham	STDev perkuartal	
2017	Q1	Tertinggi	SRIL	0.85%	SRIL	6.12%
		Terendah	INDF	0.02%	BBCA	0.98%
	Q2	Tertinggi	GGRM	0.31%	PWON	2.92%
		Terendah	CPIN	0.01%	INDF	1.02%
	Q3	Tertinggi	ADRO	0.21%	ADRO	2.38%
		Terendah	SMGR	0.01%	BBNI	0.95%
	Q4	Tertinggi	BBNI	0.46%	LPPF	3.39%
		Terendah	MNCN	0.01%	UNVR	0.98%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada kuartal 1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham SRIL sebesar 0.85% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 6.12% perkuartal. Saham INDF menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.02% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 0.98% perkuartal.

Pada kuartal 2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham GGRM sebesar 0.31% perkuartal dan saham PWON memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.92% perkuartal. Saham CPIN menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan saham INDF memiliki standar deviasi harian terendah sebesar 1.02% perkuartal.

Pada kuartal 3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ADRO sebesar 0.21% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.38% perkuartal. Saham SMGR menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBNI sebesar 0.95% perkuartal.

Pada kuartal 4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham BBNI sebesar 0.46% perkuartal dan saham LPPF memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.39% perkuartal. Saham MNCN menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham UNVR sebesar 0.98% perkuartal.

Berdasarkan analisis *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2018, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 yaitu saham INCO yang menghasilkan E(Ri) sebesar 0.60% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Standar deviasi tertinggi terjadi pada kuartal 4 yaitu pada saham MYRX sebesar 5.50% perkuartal.

Tabel 4.7. *Expected Return* (E(Ri)) dan Standar Deviasi pada IDX30
Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018

Tahun	Periode	Saham	E(Ri) perkuartal	Saham	STDev perkuartal	
2018	Q1	Tertinggi	PGAS	0.52%	PGAS	4.55%
		Terendah	PTPP	0.01%	BBCA	1.15%
	Q2	Tertinggi	ANTM	0.25%	BMTR	2.83%
		Terendah	UNTR	0.01%	SRIL	1.17%
	Q3	Tertinggi	SMGR	0.61%	MEDC	3.72%
		Terendah	UNTR	0.05%	BBCA	1.45%
	Q4	Tertinggi	BRPT	0.42%	PTPP	3.54%
		Terendah	INTP	0.03%	BBCA	1.34%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel di atas, pada kuartal 1 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham PGAS sebesar 0.52% perkuartal dan memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 4.55% perkuartal. Saham PTPP menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 1.15% perkuartal.

Pada kuartal 2 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham ANTM sebesar 0.25% perkuartal dan saham BMTR memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 2.83% perkuartal. Saham UNTR menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.01% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham SRIL sebesar 1.17% perkuartal.

Pada kuartal 3 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham SMGR sebesar 0.61% perkuartal dan saham MEDC memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.72% perkuartal. Saham UNTR menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.05% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 1.45% perkuartal.

Pada kuartal 4 *Expected Return* harian tertinggi terjadi pada saham BRPT sebesar 0.42% perkuartal dan saham PTPP memiliki standar deviasi harian tertinggi dengan nilai 3.54% perkuartal. Saham INTP menghasilkan *expected return* harian terendah sebesar 0.03% perkuartal dan standar deviasi harian terendah terdapat pada saham BBCA sebesar 1.34% perkuartal.

Berdasarkan analisis *expected return* dan standar deviasi perkuartal di atas, dapat disimpulkan bahwa sepanjang tahun 2018, periode dengan *expected return* tertinggi terjadi pada kuartal 3 yaitu saham SMGR yang menghasilkan E(Ri) sebesar 0.61% perkuartal, *expected return* yang bernilai positif berarti saham tersebut layak untuk dipertimbangkan dalam berinvestasi karena *expected return* merupakan *return* yang diharapkan dari suatu investasi. Standar deviasi tertinggi terjadi pada kuartal 1 yaitu pada saham PGAS sebesar 4.55% perkuartal.

8. Menghitung kovarian antar saham pada JII dan IDX30

Kovarian mengukur seberapa banyak dua variabel acak bervariasi bersama. Untuk menghitung kovarian dilakukan dengan membentuk *Matrix Covariance*. Hasil perhitungan *Matrix Covariance* masing-masing saham diperlihatkan pada

Lampiran 5.

9. Menghitung *Expected Return Portofolio* ($E(R_p)$) dan Risiko Portofolio (σ_p) yang Optimal pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30

Perhitungan *Expected Return Portofolio* ($E(R_p)$) dilakukan dengan menggunakan rumus *Sumproduct*. Dimana sebelum melakukan perhitungan ini diharuskan menentukan proporsi dana pada masing-masing saham yang membentuk portofolio saham, didapatkan dari perhitungan 1 dibagi dengan total saham dan total proporsi yang diinvestasikan di masing-masing saham adalah sama dengan 1 atau 100%, yaitu: $\sum_{i=1}^n w_i = 1$.

Setelah menentukan proporsi pada masing-masing saham dan dilakukan perhitungan $E(R_p)$ dan SDp yang kemudian meminimumkan nilai varians dan memakai fungsi objektif, dimana Masalah minimalisasi ini diselesaikan dengan menggunakan program Solver. Maka didapatkan hasil proporsi yang optimal, *Expected Return Portofolio* ($E(R_p)$) dan Standar Deviasi Portofolio (σ_p), pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 sebagai berikut :

A. Alokasi dana pada setiap saham

- *Jakarta Islamic Index* (JII)

Tabel 4.8 Proporsi Optimal Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII)
Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016

Q1 Tahun 2016			Q2 Tahun 2016			Q3 Tahun 2016			Q4 Tahun 2016		
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi
1	SSMS	25.99%	1	ICBP	20.43%	1	UNVR	29.27%	1	ASII	34.62%
2	PTPP	14.18%	2	TLKM	14.69%	2	AALI	19.69%	2	AALI	24.49%
3	MIKA	13.68%	3	LPPF	12.97%	3	WSKT	15.38%	3	SCMA	15.69%
4	WSKT	9.92%	4	SILO	10.10%	4	AKRA	13.88%	4	SILO	9.66%
5	JSMR	9.24%	5	UNVR	9.39%	5	INCO	5.01%	5	ADRO	7.90%
6	WIKA	6.34%	6	MIKA	9.16%	6	ASII	4.77%	6	LSIP	7.64%
7	ICBP	6.09%	7	KLBF	9.12%	7	MIKA	4.03%	Jumlah		100.00%
8	SMRA	4.15%	8	WSKT	4.53%	8	KLBF	3.94%			
9	TLKM	3.46%	9	BSDE	3.91%	9	BSDE	2.96%			
10	LPKR	3.29%	10	LPKR	2.80%	10	SMGR	1.07%			
11	ITMG	2.56%	11	WIKA	2.64%	Jumlah		100.00%			
12	AALI	0.83%	12	ADRO	0.25%						
13	INCO	0.25%	Jumlah		100.00%						
14	LPPF	0.02%									
Jumlah		100.00%									

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan tabel diatas, proporsi terbesar dalam pengalokasian dana pada portofolio optimal *Jakarta Islamic Index* (JII) tahun 2016 kuartal 1 ialah saham SSMS dengan proporsi sebesar 25.99% dan proporsi terkecil ialah saham LPPF sebesar 0.02%. Proporsi terbesar pada kuartal 2 adalah saham ICBP dengan proporsi sebesar 20.43% dan proporsi terkecil ialah saham ADRO sebesar 0.25%. Pada kuartal 3 proporsi terkecil yaitu saham UNVR dengan proporsi sebesar 29.27% dan proporsi terkecil yaitu saham SMGR sebesar 1.07%. Dan pada kuartal 4 proporsi terbesar adalah saham ASII dengan proporsi sebesar 34.62% dan terkecilnya yaitu saham LSIP sebesar 7.64%.

Tabel 4.9 Proporsi Optimal Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII)
Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017

Q1 Tahun 2017			Q2 Tahun 2017			Q3 Tahun 2017			Q4 Tahun 2017					
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi			
1	WIKA	18.55%	1	INDF	29.15%	1	AALI	29.25%	1	UNVR	28.44%			
2	MIKA	16.20%	2	UNVR	18.06%	2	AKRA	20.70%	2	KLBF	20.13%			
3	UNVR	13.78%	3	SMGR	12.84%	3	KLBF	9.40%	3	TPIA	9.50%			
4	ADRO	10.90%	4	KLBF	11.90%	4	SMGR	8.84%	4	PTBA	9.34%			
5	SSMS	9.04%	5	SSMS	11.26%	5	UNTR	5.56%	5	ICBP	8.45%			
6	ASII	7.78%	6	TLKM	9.42%	6	LPKR	5.19%	6	PWON	7.65%			
7	SMRA	6.79%	7	INTP	7.38%	7	ADRO	5.03%	7	ASII	5.02%			
8	INTP	6.64%	Jumlah			100.00%	8	LSIP	4.98%	8	LSIP	4.86%		
9	INDF	3.11%							9	CTRA	4.97%	9	PGAS	3.53%
10	TLKM	2.48%							10	INCO	3.77%	10	LPPF	2.53%
11	PTBA	1.84%							11	EXCL	2.30%	11	PTPP	0.55%
12	PWON	1.79%							Jumlah			100.00%	Jumlah	
13	SILO	0.45%												
14	ADHI	0.40%												
15	KLBF	0.24%												
Jumlah		100.00%												

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Proporsi terbesar dalam pengalokasian dana pada portofolio optimal pada tahun 2017 kuartal 1 ialah saham WIKA sebesar 18.55%, proporsi terkecil yaitu saham KLBF sebesar 0.24%. Pada kuartal 2 proporsi terbesar yaitu saham INDF sebesar 2.15%, dan proporsi terkecil saham INTP sebesar 7.38%. Pada kuartal 3 proporsi terbesar adalah saham AALI sebesar 29.25%, proporsi terkecil adalah saham EXCL sebesar 2.30%. Pada kuartal 4 proporsi terbesar adalah saham UNVR sebesar 28.44%, dan proporsi terkecil adalah saham PTPP sebesar 0.52%.

Tabel 4.10 Proporsi Optimal Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII)
Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018

Q1 Tahun 2018			Q2 Tahun 2018			Q3 Tahun 2018			Q4 Tahun 2018							
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi					
1	SCMA	36.90%	1	ICBP	48.28%	1	ICBP	27.27%	1	TPIA	30.90%					
2	PTBA	14.63%	2	UNTR	21.58%	2	MYRX	23.52%	2	ICBP	18.26%					
3	TPIA	11.47%	3	PTBA	19.13%	3	PTBA	11.83%	3	PTBA	12.36%					
4	SMGR	7.07%	4	ANTM	5.85%	4	LPKR	11.61%	4	KLBF	9.36%					
5	LPPF	5.69%	5	INCO	3.60%	5	UNVR	7.97%	5	LSIP	8.58%					
6	MYRX	5.39%	6	TLKM	1.56%	6	UNTR	6.50%	6	TLKM	8.12%					
7	CTRA	4.56%	Jumlah			100.00%	7	WIKA	5.74%	7	ASII	6.92%				
8	BRPT	3.54%							8	LSIP	4.44%	8	SCMA	4.22%		
9	ADRO	3.22%							9	KLBF	1.11%	9	WSKT	1.28%		
10	PTPP	2.89%							Jumlah			100.00%	Jumlah			100.00%
11	BSDE	2.81%														
12	WIKA	1.84%														
Jumlah		100.00%														

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Proporsi terbesar pada tahun 2018 kuartal 1 ialah saham SCMA sebesar 36,90% dan proporsi terkecil adalah saham WIKA sebesar 1.84%. Pada kuartal 2 proporsi terbesar ialah saham ICBP sebesar 48.28%, proporsi terkecil ialah saham TLKM sebesar 1.56%. Pada kuartal 3 proporsi terbesar adalah saham ICBP sebesar 27.27%, proporsi terkecil yaitu saham KLBF sebesar 1.11%. Pada kuartal 4, saham

TPIA memiliki proposi dana terbesar sebesar 30.90% dan proporsi terkecil ialah saham WSKT sebesar 1.28%.

- IDX30

Tabel 4.11 Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016

Q1 Tahun 2016			Q2 Tahun 2016			Q3 Tahun 2016			Q4 Tahun 2016		
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi
1	BBCA	37.96%	1	ICBP	20.23%	1	BBCA	43.42%	1	BBNI	25.64%
2	WIKA	23.53%	2	KLBF	20.11%	2	UNVR	17.22%	2	ASII	21.51%
3	SSMS	14.94%	3	UNVR	16.11%	3	BBRI	12.47%	3	BMRI	21.25%
4	GGRM	8.15%	4	GGRM	13.73%	4	KLBF	7.80%	4	ADRO	16.33%
5	LPKR	6.89%	5	ADHI	13.46%	5	WSKT	5.29%	5	SCMA	15.28%
6	UNVR	5.83%	6	TLKM	5.39%	6	AKRA	5.07%	Jumlah		100.00%
7	ICBP	2.19%	7	LPPF	3.35%	7	BBNI	3.41%			
8	SMRA	0.31%	8	SCMA	2.97%	8	ASII	2.62%			
9	TLKM	0.21%	9	MNCN	2.31%	9	BSDE	1.25%			
Jumlah			10	BSDE	1.90%	10	PGAS	0.92%			
			11	ADRO	0.44%	11	INTP	0.45%			
			Jumlah		100.00%	12	UNTR	0.08%			
						Jumlah		100.00%			

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Proporsi terbesar pada portofolio optimal IDX30 tahun 2016 kuartal 1 ialah saham BBCA sebesar 37.96%, proporsi terkecil adalah saham TLKM sebesar 0.21%. Pada kuartal 2 proporsi terbesar adalah saham ICBP sebesar 20.23%, proporsi terkecil adalah saham ADRO sebesar 0.44%. Pada kuartal 3 proporsi terbesar adalah saham BBCA sebesar 43.42%, proporsi terkecil yaitu saham UNTR sebesar 0.08%. Dan pada kuartal 4 saham BBNI memiliki proporsi terbesar sebesar 25.64%, proporsi terkecil adalah saham SCMA sebesar 15.28%.

Tabel 4.12 Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2017

Q1 Tahun 2017			Q2 Tahun 2017			Q3 Tahun 2017			Q4 Tahun 2017		
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi
1	BMRI	15.83%	1	INDF	19.07%	1	BBCA	32.88%	1	UNVR	23.41%
2	BBCA	15.76%	2	MNCN	11.54%	2	BBNI	29.11%	2	KLBF	17.07%
3	UNVR	12.56%	3	UNVR	10.79%	3	SRIL	9.52%	3	BMRI	16.93%
4	SSMS	8.26%	4	SSMS	9.52%	4	KLBF	6.62%	4	BBCA	8.76%
5	ADRO	7.69%	5	BBCA	8.86%	5	UNTR	5.32%	5	BBRI	6.42%
6	HMSA	7.66%	6	SMGR	7.98%	6	JSMR	5.29%	6	PTPP	5.99%
7	INDF	6.12%	7	BBNI	7.30%	7	SMGR	4.48%	7	JSMR	4.52%
8	TLKM	4.67%	8	INTP	6.25%	8	HMSA	4.43%	8	ASII	3.96%
9	PWON	4.04%	9	CPIN	4.93%	9	LPKR	2.35%	9	ICBP	3.67%
10	MNCN	3.43%	10	TLKM	4.69%	Jumlah		100.00%	10	PGAS	3.33%
11	GGRM	3.13%	11	ICBP	4.10%				11	GGRM	2.21%
12	BBNI	2.90%	12	KLBF	2.82%				12	PWON	2.06%
13	BSDE	2.40%	13	BMRI	1.79%				13	ADRO	1.66%
14	ADHI	2.37%	14	GGRM	0.35%				Jumlah		100.00%
15	SMRA	1.15%	Jumlah		100.00%						
16	BBRI	1.10%									
17	SRIL	0.95%									
Jumlah											

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Kemudian pada tahun 2017, proporsi terbesar dalam pengalokasian dana pada portofolio optimal kuartal 1 ialah saham BMRI sebesar 15.83%, proporsi terkecil ialah saham SRIL sebesar 0.95%. Pada kuartal 2 proporsi terbesar adalah saham INDF sebesar 19.07%, proporsi terkecil ialah saham GGRM sebesar 0.35%. Pada kuartal 3 proporsi terbesar adalah saham BBCA sebesar 32.88%, proporsi terkecil adalah LPKR sebesar 2.35%. Pada kuartal 4 proporsi terbesar terjadi pada saham UNVR dengan proporsi sebesar 23.41%. Proporsi terkecil adalah saham ADRO sebesar 1.66%.

Tabel 4.13 Proporsi Optimal Saham-saham pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2018

Q1 Tahun 2018			Q2 Tahun 2018			Q3 Tahun 2018			Q4 Tahun 2018		
No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi	No.	Saham	Wi
1	BBCA	57.82%	1	SRIL	62.53%	1	BBCA	38.22%	1	BBCA	27.31%
2	BBTN	21.62%	2	ICBP	11.80%	2	GGRM	22.67%	2	ICBP	18.69%
3	BRPT	4.82%	3	UNTR	11.54%	3	SRIL	16.69%	3	SRIL	18.41%
4	PGAS	3.84%	4	TLKM	11.13%	4	UNTR	10.22%	4	BRPT	11.86%
5	SMGR	3.50%	5	BMTR	3.00%	5	PTBA	8.61%	5	GGRM	9.21%
6	ANTM	2.91%	Jumlah		100.00%	6	KLBF	1.97%	6	PTBA	4.17%
7	LPPF	2.84%				7	UNVR	1.62%	7	BBNI	3.17%
8	BSDE	2.29%				Jumlah		100.00%	8	WSBP	2.84%
9	ADRO	0.20%				9	WSKT	2.28%			
10	WSKT	0.16%				10	ASII	1.83%			
Jumlah		100.00%				11	TLKM	0.24%			
						Jumlah		100.00%			

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan data di atas, proporsi terbesar dalam pengalokasian dana pada portofolio optimal pada kuartal 1 tahun 2018 ialah saham BBCA dengan proporsi sebesar 57.82%, proporsi terkecil yaitu saham WSKT sebesar 0.16%. Pada kuartal 2 proporsi terbesar adalah saham SRIL sebesar 62.53%, proporsi terkecil yaitu saham BMTR sebesar 3.00%. Pada kuartal 3 proporsi terbesar adalah saham BBCA sebesar 38.22%, proporsi terkecil ialah saham UNVR sebesar 1.62%. Pada kuartal proporsi terbesar adalah saham BBCA sebesar 27.31% dan proporsi terkecil ialah saham TLKM sebesar 0.24%.

B. *Expected return portofolio* ($E(R_p)$) dan standar deviasi portofolio (σ_p)

- *Jakarta Islamic Index* (JII)

Tabel 4.14 $E(R_p)$ dan σ_p pada *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016-2018

Periode	Jumlah Saham	RP	SDP
Q1 2016	23	0.15%	0.71%
Q2 2016	18	0.26%	0.71%
Q3 2016	21	0.12%	1.03%
Q4 2016	8	0.15%	1.29%
Q1 2017	19	0.10%	0.49%
Q2 2017	13	0.14%	0.63%
Q3 2017	12	0.09%	0.66%
Q4 2017	16	0.16%	0.64%
Q1 2018	16	0.18%	1.17%
Q2 2018	8	0.19%	1.21%
Q3 2018	15	0.12%	1.15%
Q4 2018	20	0.18%	0.78%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Berdasarkan data di atas, *Expected Return portofolio* tertinggi diperoleh pada kuartal 2 (Q2) tahun 2016 dengan jumlah saham sebanyak 18 saham yaitu sebesar 0.26% perkuartal dan *Expected Return portofolio* terendah yaitu pada kuartal 3 (Q3) tahun 2017 yaitu sebesar 0.09% perkuartal. Dapat kita ketahui bahwa semakin banyak asset dalam sebuah portofolio maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin rendah, terlihat pada kuartal 1 (Q1) tahun 2017 yang menghasilkan standar deviasi terendah senilai 0.49% perkuartal dengan jumlah saham sebanyak 19 saham. kemudian, jika asset dalam sebuah portofolio semakin sedikit maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin tinggi, terlihat pada kuartal 4 (Q4) tahun 2016 yang menghasilkan standar deviasi tertinggi sebesar 1.29% perkuartal dengan jumlah saham dalam portofolio sebanyak 8 saham.

- IDX30

Tabel 4.15 $E(R_p)$ dan σ_p pada IDX30 Periode Kuartal 1-4 Tahun 2016-2018

Periode	Jumlah Saham	RP	SDP
Q1 2016	23	5.36%	0.78%
Q2 2016	18	0.12%	0.72%
Q3 2016	20	0.21%	0.89%
Q4 2016	7	0.12%	1.39%
Q1 2017	24	0.12%	0.49%
Q2 2017	20	0.12%	0.55%
Q3 2017	11	0.13%	0.59%
Q4 2017	21	0.18%	0.62%
Q1 2018	11	0.13%	0.91%
Q2 2018	6	0.06%	0.99%
Q3 2018	20	0.14%	0.99%
Q4 2018	19	0.18%	0.83%

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Pada tabel di atas, pada kuartal 1 (Q1) tahun 2016 diperoleh *Expected Return portofolio* tertinggi dengan jumlah saham sebanyak 23 saham yaitu sebesar 5.36% perkuartal dan *Expected Return portofolio* terendah yaitu pada kuartal 2 (Q2) tahun 2018 sebesar 0.06% perkuartal dengan jumlah saham sebanyak 6 saham. Dapat kita ketahui bahwa semakin banyak asset dalam sebuah portofolio maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin rendah, terlihat pada kuartal 1 (Q1) tahun 2017 yang menghasilkan standar deviasi terendah senilai 0.49 % perkuartal dengan jumlah saham sebanyak 24 saham. Kemudian, jika asset dalam sebuah portofolio semakin sedikit maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin tinggi, terlihat pada kuartal 2 (Q2) tahun 2018 yang menghasilkan standar deviasi tertinggi sebesar 1.39% perkuartal dengan jumlah saham dalam portofolio sebanyak 7 saham.

4.2.2. Penentuan Kinerja Portofolio Saham dengan Metode *Sharpe Ratio*

Setelah dilakukan perhitungan portofolio optimal pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 periode 2016-2018, maka selanjutnya dilakukan perhitungan kinerja portofolio saham dengan menggunakan Metode *Sharpe Ratio* yang merupakan hasil dari *return* portofolio dikurangi *risk free* kemudian dibagi dengan standar deviasi portofolionya.

Tabel 4.16 *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 Periode Kuartal 1-4 pada Tahun 2016-2018

Periode	SR JII	Rata-rata SR JII pertahun	SR IDX30	Rata-rata SR JII pertahun
Q1 2016	0.18	0.18	0.03	0.12
Q2 2016	0.34		0.14	
Q3 2016	0.10		0.22	
Q4 2016	0.10		0.08	
Q1 2017	0.18	0.18	0.21	0.22
Q2 2017	0.21		0.21	
Q3 2017	0.11		0.21	
Q4 2017	0.23		0.27	
Q1 2018	0.14	0.15	0.13	0.13
Q2 2018	0.15		0.05	
Q3 2018	0.09		0.12	
Q4 2018	0.22		0.20	

Sumber : Data diolah Penulis, (2020)

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa pada indeks JII *Sharpe Ratio* tertinggi terjadi pada kuartal 2 (Q2) tahun 2016 senilai 0.34 dan *Sharpe Ratio* terendah pada kuartal 3 (Q3) tahun 2018 senilai 0.09. Pada Indeks IDX30, *Sharpe Ratio* tertinggi terjadi pada kuartal 4 tahun 2017 sebesar 0.27 dan *Sharpe Ratio* terendah pada kuartal 1 (Q1) tahun 2016 sebesar 0.03.

Rata-rata *sharpe ratio* JII pertahun pada tahun 2016 dan 2017 menghasilkan rata-rata yang sama yaitu sebesar 0.18 sedangkan pada *sharpe ratio* IDX30 pertahun SR tertinggi terjadi pada tahun 2017 sebesar 0.22.

Dari hasil perhitungan *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 secara merata dari setiap periodenya bernilai positif, hal ini disebabkan karena *return* portofolio yang dihasilkan lebih besar dibandingkan dengan risiko portofolionya. Hal ini menunjukkan bahwa dalam portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 selalu menunjukkan kinerja yang bernilai positif atau baik.

4.2.3 Pengujian Hipotesis

1. Uji Normalitas Data

Sebelum melakukan Uji Hipotesis, dilakukan Uji Normalitas data terlebih dahulu dengan menggunakan *One Sample Kolmogorov-Smirnov Test*. Uji Normalitas data berfungsi untuk mengetahui distribusi data yang digunakan dalam penelitian. Distribusi data dikatakan normal apabila nilai signifikan yang dihasilkan lebih besar dari 5% atau 0.05 (≥ 0.05). Apabila nilai signifikan lebih kecil dari 5% (< 0.05) maka distribusi data tidak normal. Berikut adalah hasil Uji Normalitas data dengan menggunakan *One Sample Kolmogorov-Smirnov Test*.

Tabel 4.17 Uji Normalitas pada *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30

Tests of Normality				
		Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Sharpe Ratio	Statistic	Df	Sig.
Nilai	SR JII	.220	12	.111
	SR IDX	.133	12	.200*

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Sumber : Data diolah dengan SPSS 23 (2020)

Hasil uji normalitas di atas menunjukkan bahwa data *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 yang digunakan dalam penelitian ini berdistribusi secara normal. Hal ini diperlihatkan oleh nilai signifikansi dari JII dan IDX lebih besar daripada ($\alpha=5\%$) yaitu nilai signifikansi JII sebesar $0.111 > 0.05$ dan nilai signifikansi IDX sebesar $0.200 > 0.05$.

2. Uji Homogenitas Data

Setelah melakukan Uji Normalitas data, selanjutnya adalah Uji Homogenitas data. Uji Homogenitas adalah pengujian mengenai varian dan digunakan untuk mengetahui apakah kedua kelompok sampel mempunyai varian yang sama atau tidak. Dalam statistik Uji Homogenitas digunakan untuk mengetahui varian dari beberapa populasi sama atau tidak. Berikut adalah hasil Uji Homogenitas dari penelitian ini.

Tabel 4.18 Uji Homogenitas pada *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30

Test of Homogeneity of Variances			
Nilai			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.270	1	22	.609

Sumber : Data diolah dengan SPSS 23 (2020)

Hasil Homogenitas di atas dapat dinilai dari nilai sig pada tabel *Levene Statistic* bahwa nilai sig. lebih besar dari 0,05 yaitu sebesar 0,609 > 0,05 artinya bahwa data tersebut dinyatakan homogen, karena memiliki varian yang sama.

3. Uji Beda *Independent Sample T-test*

Setelah melakukan syarat uji normalitas dan uji homogenitas dengan hasil terdistribusi normal dan homogen, sehingga uji beda yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah Uji Beda *Independent Sample T-test*.

Tabel 4.19 Uji beda *Independent Sample T-test*

Group Statistics					
	Sharpe Ratio	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai	SR JII	12	.1558	.07561	.02183
	SR IDX	12	.1708	.07255	.02094

Sumber : Data diolah dengan SPSS 23 (2020)

Berdasarkan data *group statistic* tersebut, nilai rata-rata dapat diketahui berdasarkan *mean* dapat disimpulkan bahwa rata-rata *sharpe ratio* JII memiliki nilai sebesar 0.1558 dan rata-rata *sharpe ratio* IDX sebesar 0.1708. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata pada *sharpe ratio* IDX30 lebih besar daripada *sharpe ratio* JII.

Tabel 4.20 Uji beda *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index (JII)* dan *IDX30* menggunakan Uji Beda *Independent Sample T-test*

Independent Samples Test										
		Levene's Test for		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the	
									Lower	Upper
Nilai	Equal variances assumed	0.27	0.609	-0.496	22	0.625	-0.015	0.03025	-0.07773	0.04773
	Equal variances not assumed			-0.496	21.96	0.625	-0.015	0.03025	-0.07774	0.04774

Sumber : Data diolah dengan SPSS 23 (2020)

Berdasarkan hasil uji beda yang ditunjukkan pada tabel di atas, angka sig. (2-tailed) sebesar 0.625 > 0.05, $\alpha = 5\%$. Dengan demikian, maka H_0 diterima dan H_a ditolak, yang menyatakan tidak terdapat perbedaan *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index (JII)* dengan *Sharpe Ratio* *IDX30*.

4.3. Pembahasan

Penelitian ini merupakan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan kinerja dari ke dua indeks, yaitu antara indeks *Jakarta Islamic Index (JII)* dengan *IDX30*. Untuk menentukan perbedaan tersebut maka dilakukan pengujian hipotesis. Sebelum dilakukannya pengujian hipotesis maka terlebih dahulu dibentuk portofolio optimal dan penentuan kinerja dari masing-masing indeks.

4.3.1 Pembentukan Portofolio Optimal dengan *Minimum Variance* pada *Jakarta Islamic Index (JII)* dan *IDX30*.

Pembentukan portofolio optimal yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan *minimum variance*, portofolio optimal dengan varian minimum dapat memberikan risiko terkecil pada tingkat *return* tertentu. Data harga saham yang digunakan merupakan harga saham harian dengan periode pembentukan portofolio optimal ialah perkuartal dimana ada 4 kuartal pada setiap tahunnya.

Berdasarkan hasil optimasi yang telah dilakukan pada *Jakarta Islamic Index*, jika dilihat dari sisi saham secara individual, saham ICBP secara konsisten masuk dalam perhitungan portofolio dan 3 kali menempati peringkat ke-1 selama periode kuartal 1 sampai 4 tahun 2016-2018. Kemudian hasil optimasi yang telah dilakukan pada *IDX30* terdapat 1 saham yang secara konsisten masuk dalam perhitungan portofolio dan 6 kali menempati peringkat ke-1 selama periode kuartal 1 sampai 4 tahun 2016-2018 yaitu saham BBCA dan saham BBCA ini merupakan saham dengan kategori non syariah sehingga masuk kedalam indeks *IDX30*, namun tidak termasuk kedalam *Jakarta Islamic Index (JII)*.

Berdasarkan hasil analisis pada kuartal 1 tahun 2016, *return* portofolio *IDX30* dengan jumlah saham sebanyak 23 adalah sebesar 5.36% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio *JII* dengan jumlah saham sebanyak 23 yaitu sebesar 0.15% perkuartal, walaupun demikian *return* portofolio *JII* lebih besar dari *return* pasar (IHSG) sebesar 0.08% perkuartal. Artinya pada periode ini *IDX* dan *JII* memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dibandingkan dengan pengembalian pasar.

Pada kuartal 2 tahun 2016, *return* portofolio yang dihasilkan *JII* dengan jumlah saham 18 adalah sebesar 0.26% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan *IDX30* dengan jumlah saham 18 yaitu sebesar 0.12% perkuartal dan lebih besar dari *return* pasar (IHSG) sebesar 0.13% perkuartal. Pada kondisi ini dapat disimpulkan bahwa imbal hasil yang diberikan *JII* lebih menguntungkan dari imbal hasil yang mampu diberikan oleh pasar, namun berbeda dengan *IDX30* dimana pada periode ini mengalami penurunan *return* portofolio dari periode sebelumnya sebesar 5.25% sehingga memberikan imbal hasil yang lebih rendah dari imbal hasil yang mampu diberikan oleh pasar.

Pada kuartal 3 tahun 2016, *return* portofolio yang dihasilkan *IDX30* dengan jumlah saham 20 yaitu sebesar 0.21% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan *JII* dengan jumlah saham 21 yaitu sebesar 0.15% perkuartal, akan tetapi *return* portofolio yang dihasilkan *JII* lebih besar dari *return* pasar (IHSG) sebesar 0.06% perkuartal. Artinya pada periode ini *IDX30* dan *JII* memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dibandingkan dengan pengembalian pasar.

Pada kuartal 4 tahun 2016, *return* portofolio yang dihasilkan *JII* dengan jumlah saham 8 sebesar 0.15% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan *IDX30* dengan jumlah saham 7 yaitu sebesar 0.12% perkuartal. Pada periode ini *return* pasar (IHSG) bernilai negatif yaitu sebesar -0.03% perkuartal, dimana pada periode ini *IDX* dan *JII* mampu memberikan tingkat pengembalian

bernilai positif dan lebih besar dibandingkan dengan *return* pasar.

Pada kuartal 1 tahun 2017, *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 24 yaitu sebesar 0.12% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 19 yaitu sebesar 0.10% perkuartal. Pada kondisi ini imbal hasil yang diberikan IDX30 sama dengan *return* pasar (IHSG) senilai 0.12% perkuartal, namun pada periode ini *return* portofolio JII mengalami penurunan dari periode sebelumnya sebesar 0.05% sehingga imbal hasil dari indeks ini lebih rendah dari IDX30 dan IHSG.

Pada kuartal 2 tahun 2017, *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 13 yaitu sebesar 0.14% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 20 yaitu sebesar 0.12% perkuartal. Akan tetapi imbal hasil yang diberikan IDX30 lebih besar dari *return* pasar (IHSG) sebesar 0.05% perkuartal, Artinya pada periode ini IDX30 dan JII memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dibandingkan dengan pengembalian pasar.

Pada kuartal 3 tahun 2017, *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 11 yaitu sebesar 0.13% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 12 yaitu sebesar 0.09% perkuartal, walaupun demikian imbal hasil yang diberikan JII lebih besar dibanding *return* pasar (IHSG) sebesar 0.05% perkuartal, Artinya pada periode ini IDX30 dan JII memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dibandingkan dengan pengembalian pasar.

Pada kuartal 4 tahun 2017, *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 21 yaitu sebesar 0.18% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 16 yaitu sebesar 0.16% perkuartal. Dapat disimpulkan bahwa pada periode ini IDX30 dan JII memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dibandingkan dengan *return* pasar (IHSG) sebesar 0.15% perkuartal.

Pada kuartal 1 tahun 2018, *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 16 yaitu sebesar 0.18% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 11 yaitu sebesar 0.13% perkuartal. Pada periode ini *return* pasar (IHSG) bernilai negatif yaitu sebesar -0.15% perkuartal, dimana pada periode ini JII dan IDX30 mampu memberikan tingkat pengembalian bernilai positif dan lebih besar dibandingkan dengan *return* pasar.

Pada kuartal 2 tahun 2018, *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 8 yaitu sebesar 0.19% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 6 sebesar 0.06% perkuartal. Pada periode ini *return* pasar (IHSG) bernilai negatif yaitu sebesar -0.01% perkuartal, dimana pada periode ini JII dan IDX30 mampu memberikan tingkat pengembalian bernilai positif dan lebih besar dibandingkan dengan *return* pasar.

Pada kuartal 3 tahun 2018, *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 dengan jumlah saham 20 yaitu sebesar 0.14% perkuartal lebih besar dibandingkan *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 15 yaitu sebesar 0.12% perkuartal. Pada periode ini *return* pasar (IHSG) bernilai negatif yaitu sebesar -0.02% perkuartal, dimana pada periode ini IDX dan JII mampu memberikan tingkat pengembalian

bernilai positif dan lebih besar dibandingkan dengan *return* pasar.

Pada kuartal 4 tahun 2018, *return* portofolio yang dihasilkan JII dengan jumlah saham 20 dan IDX30 dengan jumlah saham 19 adalah sama yaitu sebesar 0.18% perkuartal, *return* pasar (IHSG) yang dihasilkan pada periode ini sebesar 0.17% perkuartal lebih kecil dibandingkan imbal hasil yang diberikan JII dan IDX30. Artinya, IDX30 dan JII mampu memberikan keuntungan yang lebih besar dibandingkan dengan tingkat pengembalian pasar.

Hasil analisis dari 24 portofolio yang terbentuk dari *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 selama tahun 2016-2018 perkuartal menunjukkan bahwa dari 12 periode perhitungan yaitu dari kuartal 1 sampai 4 tahun 2016-2018, IDX30 memiliki 6 periode *return* portofolio yang lebih besar dari *Jakarta Islamic Index* (JII) sedangkan *Jakarta Islamic Index* (JII) memiliki 5 periode *return* portofolio yang lebih besar dari IDX30. Dikarenakan pada periode terakhir yaitu kuartal 4 tahun 2018, *return* portofolio kedua indeks tersebut menghasilkan nilai yang sama, maka dapat disimpulkan bahwa *Return* portofolio IDX30 lebih unggul dari *return* portofolio JII dikarenakan pada kombinasi portofolio optimal pada Indeks IDX30 didominasi oleh saham-saham perbankan seperti BBCA, BMRI, BBNI, BBRI dimana saham-saham perbankan menyumbang bobot yang besar untuk IDX30.

Hasil pengolahan standar deviasi portofolio tertinggi IDX30 sebesar 1.39% perkuartal (kuartal 4 tahun 2016) dengan jumlah saham dalam portofolio hanya 7 saham saja, hal ini disebabkan karena jumlah saham dalam perhitungan portofolio pada periode ini hanya sedikit, yang artinya risiko dapat diminimalisir dengan membentuk sebuah portofolio dimana dapat dilakukan dengan menggabungkan berbagai aset didalamnya, seperti menurut Andriyani (2016), unsur risiko dapat diminimalisir melalui diversifikasi dan kombinasi instrumen investasi dalam portofolio, semakin banyak aset dalam sebuah portofolio maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin rendah begitupun sebaliknya, jika aset dalam sebuah portofolio semakin sedikit maka risiko sistematis yang tersebar akan semakin tinggi. Standar deviasi portofolio tertinggi *Jakarta Islamic Index* (JII) sebesar 1.29% perkuartal dengan jumlah saham sebanyak 8 saham (kuartal 4 tahun 2016). Risiko portofolio yang di tanggung oleh portofolio IDX30 lebih besar jika dibandingkan dengan risiko *Jakarta Islamic Index* (JII), dikarenakan pada kombinasi portofolio pada IDX30 didominasi oleh saham-saham perbankan dimana saham perbankan tersebut memiliki risiko yang lebih tinggi seperti tingkat inflasi, suku bunga, mata uang serta tingkat likuiditas, dengan demikian risiko portofolio yang di tanggung oleh JII lebih kecil jika dibandingkan dengan IDX30. IDX30 menghasilkan *return* portofolio yang lebih besar dibandingkan *Jakarta Islamic Index* (JII) begitupun dengan risiko portofolionya, hal ini selaras dengan teori yang dikemukakan oleh Hartono (2017), *Return* dan risiko mempunyai hubungan positif, semakin besar risiko yang ditanggung, semakin besar *return* yang harus dikompensasikan .

Return portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 mampu menghasilkan nilai *return* portofolio positif pada saat *return* market bernilai negatif. Dapat dilihat pada Lampiran 6, pada kuartal 4 tahun 2016, kuartal 1 2 dan 3 tahun 2018 IHSG

menghasilkan *return market* bernilai negatif, hal ini menandakan bahwa pada periode tersebut kondisi pasar sedang mengalami penurunan, namun indeks JII dan IDX30 mampu memberikan *return* portofolio bernilai positif. Hal ini menunjukkan bahwa pembentukan portofolio optimal dengan *minimum variance* mampu menghasilkan risiko portofolio terkecil pada tingkat pengembalian tertentu dan juga dapat mengoptimalkan proporsi saham agar menghasilkan *return* positif pada saat *return* pasar mengalami penurunan atau bahkan pada kondisi dimana *return market* bernilai negatif. *Return* portofolio yang dihasilkan JII dan IDX30 pada setiap periode secara merata lebih besar dari tingkat suku bunga bebas risikonya, artinya *return* portofolio yang dihasilkan oleh kedua indeks ini lebih menguntungkan dibandingkan dengan tingkat *return* investasi pada suatu asset yang bebas risiko.

4.3.2 Penentuan Kinerja Portofolio Saham dengan Metode *Sharpe Ratio* Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30

Tujuan dari penilaian kinerja portofolio yaitu untuk menganalisis apakah portofolio yang telah dibentuk memiliki kinerja yang baik jika ditinjau dari *return* dan risikonya. Berdasarkan hasil pengolahan, dapat dilihat bahwa kinerja dari *Jakarta Islamic Index* (JII) setiap tahunnya memiliki nilai yang berbeda. Kinerja portofolio pada kuartal 2 tahun 2016 senilai 0.34 menjadi kinerja paling baik dengan nilai *Sharpe Ratio* tertinggi dibanding portofolio lainnya. Sedangkan pada kuartal 3 tahun 2018 nilai *Sharpe Ratio*nya sebesar 0.09 dan menjadi kinerja terendah selama periode penelitian. Dari hasil perhitungan *Sharpe Ratio* secara merata dari setiap periodenya bernilai positif, hal ini menunjukkan bahwa dalam portofolio *Jakarta Islamic Index* selalu menunjukkan kinerja yang bernilai positif atau baik.

Begitupun nilai *Sharpe Ratio* yang dihasilkan IDX30 selama periode penelitian yang cukup berfluktuasi. Kinerja portofolio pada kuartal 4 tahun 2017 memberikan nilai *Sharpe Ratio* tertinggi senilai 0.27 dan menjadi kinerja paling baik dibanding portofolio lainnya. Sedangkan kinerja portofolio terendah dihasilkan pada kuartal 1 tahun 2016 sebesar 0.03. Semakin banyak jumlah saham yang terdapat dalam suatu portofolio, maka resiko sistematis yang tersebar akan semakin rendah, begitupun sebaliknya. Dari hasil perhitungan *Sharpe Ratio* secara merata dari setiap periodenya bernilai positif, hal ini menunjukkan bahwa dalam portofolio IDX30 selalu menunjukkan kinerja yang bernilai positif atau baik.

Hasil analisis dari nilai *Sharpe Ratio* (SR) dari masing-masing indeks selama periode penelitian, pada tahun 2016 kuartal 1 nilai *sharpe ratio Jakarta Islamic Index* (JII) sebesar 0.18 lebih tinggi dari nilai SR IDX30 sebesar 0.03. Artinya, pada periode ini kinerja yang dihasilkan oleh JII lebih baik dari kinerja yang mampu diberikan oleh IDX30. Kemudian pada kuartal 2 kinerja yang dihasilkan JII mengalami peningkatan dengan nilai SR sebesar 0.34 dan secara bersamaan nilai SR IDX30 juga meningkat yaitu sebesar 0.14, kedua indeks pada periode ini mampu memberikan kinerja yang lebih baik dari periode sebelumnya. Pada kuartal 3 kinerja yang dihasilkan JII mengalami penurunan dari periode sebelumnya yaitu dengan nilai SR sebesar 0.10 sedangkan pada periode ini IDX30 justru mengalami peningkatan dengan nilai SR sebesar 0.22, pada periode ini IDX30 mampu menghasilkan kinerja yang lebih baik

dari JII. Pada kuartal 4 kinerja dari *Jakarta Islamic Index* (JII) memiliki nilai SR yang sama pada periode sebelumnya sebesar 0.10 dimana pada periode ini IDX30 justru mengalami penurunan kinerja dengan nilai SR sebesar 0.08.

Pada tahun 2017 kuartal 1, kinerja dari IDX30 mengalami kenaikan yang cukup tinggi dengan nilai SR sebesar 0.21 dan secara bersamaan kinerja dari *Jakarta Islamic Index* (JII) juga mengalami kenaikan yaitu dengan nilai SR sebesar 0.18. kemudian pada kuartal 2 kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 adalah sama yaitu sebesar 0.21 dimana pada periode ini JII mengalami kenaikan nilai SR sehingga mampu memberikan kinerja yang sama seperti IDX30. Pada kuartal 3 kinerja IDX30 masih sama dengan periode sebelumnya yaitu sebesar 0.21 sedangkan kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) mengalami penurunan dari periode sebelumnya dengan nilai SR sebesar 0.11. Pada kuartal 4 kinerja IDX30 kembali memberikan kinerja yang lebih baik dari periode sebelumnya dengan kenaikan nilai SR menjadi 0.27 dan secara bersamaan nilai SR *Jakarta Islamic Index* (JII) kembali mengalami kenaikan menjadi sebesar 0.23.

Pada tahun 2018 kuartal 1 kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) mengalami penurunan yang cukup besar dari periode sebelumnya yaitu dengan nilai SR sebesar 0.14, begitupun yang terjadi pada IDX30 yang kembali mengalami penurunan dengan nilai SR sebesar 0.13. Pada kuartal 2 kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) kembali naik dari periode sebelumnya menjadi 0.15 sedangkan kinerja IDX30 kembali mengalami penurunan seperti periode sebelumnya dengan nilai SR sebesar 0.05. Pada kuartal 3 kinerja IDX30 mampu memberikan kinerja yang lebih tinggi dari periode sebelumnya dengan nilai SR sebesar 0.12 sedangkan pada periode ini *Jakarta Islamic Index* (JII) mengalami penurunan dengan nilai SR sebesar 0.09. Pada kuartal 4 kinerja *Jakarta Islamic Index* (JII) kembali naik dengan nilai SR sebesar 0.22 dan secara bersamaan kinerja dari IDX30 juga mengalami kenaikan dengan nilai SR sebesar 0.20, dapat disimpulkan bahwa kinerja JII dan IDX30 dari setiap periodenya cukup berfluktuasi.

Hasil analisis dari nilai *sharpe ratio* yang terbentuk dari *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30, *Jakarta Islamic Index* (JII) memberikan kinerja yang lebih konsisten dengan memiliki 6 periode dengan nilai SR yang lebih besar dibandingkan IDX30 sedangkan IDX30 hanya memiliki 5 periode dengan nilai SR yang lebih besar dari *Jakarta Islamic Index* (JII) dan pada satu periode yang sama JII dan IDX30 memiliki hasil yang sama. Dengan demikian maka dapat disimpulkan bahwa selama periode penelitian, *Jakarta Islamic Index* (JII) mampu menghasilkan kinerja yang lebih unggul dibandingkan IDX30, dikarenakan pada kombinasi portofolio IDX30 didominasi oleh saham-saham perbankan seperti BBCA, BBRI, BMRI, BBNI dimana saham perbankan tersebut memiliki risiko yang tinggi. Dengan demikian risiko yang ditanggung oleh portofolio saham JII lebih kecil jika dibandingkan dengan IDX30.

Setelah dilakukan perhitungan *return* portofolio, risiko portofolio dan kinerja portofolio, dapat diketahui bahwa *return* portofolio yang dihasilkan IDX30 lebih unggul dibandingkan *Jakarta Islamic Index* (JII) akan tetapi dari sisi kinerja yang dihasilkan *Jakarta Islamic Index* (JII) lebih unggul dari IDX30. Hal ini terjadi karena IDX30 merupakan index yang didominasi oleh saham-saham perbankan dimana

saham perbankan tersebut menyumbang bobot yang tinggi dengan risiko yang lebih tinggi. Hasil ini menunjukkan bahwa *return* saja tidak cukup untuk dijadikan keputusan investasi melainkan terdapat risiko yang harus dipertimbangkan, dengan ini maka pentingnya dilakukan kinerja portofolio agar dapat melihat gambaran hasil kinerja secara keseluruhan yang dihasilkan pada setiap investasi yang dijalankan.

4.3.3 Pengujian Hipotesis

Uji Beda *Independent Sample T-Test* atau Uji Beda *Mann Whitney* diperlukan untuk mengetahui perbedaan kinerja dari *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30. Namun Sebelum melakukan uji beda, perlu melakukan uji data terlebih dahulu yaitu uji normalitas dan uji homogenitas untuk menentukan uji beda mana yang akan digunakan dalam penelitian ini. Kemudian, diperoleh hasil bahwa data berdistribusi normal dan homogen sehingga dalam penelitian ini menggunakan Uji Beda *Independent Sample T-test* dalam pengujian hipotesis.

Berdasarkan hasil Uji Beda *Independent Sample T-test*, dapat diketahui bahwa nilai signifikansi lebih besar dari taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan melihat hasil nilai sig. (2-tailed) sebesar $0.625 > 0.05$. Maka kesimpulan hipotesis yang dapat diambil yaitu H_0 diterima dan H_a ditolak yang berarti bahwa tidak terdapat perbedaan antara *Sharpe Ratio Jakarta Islamic Index* (JII) dengan *Sharpe Ratio* IDX30 atau kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30 adalah sama.

Penyebab tidak adanya perbedaan kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30 diantaranya karena kriteria indeks antara *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 yang hampir sama, seperti memilih 30 saham dengan tingkat likuiditas terbaik dan kapitalisasi pasar terbesar dimana beberapa anggota *Jakarta Islamic Index* juga merupakan anggota IDX30 seperti saham-saham berikut yang konsisten masuk ke dalam indeks JII dan IDX30 selama tahun 2016-2018 yaitu saham ADRO, ASII, BSDE, ICBP, INDF, KLBF, LPPF, PGAS, SMGR, TLKM, UNTR, dan UNVR. Perbedaan di antara anggota kedua indeks tersebut terletak pada kriteria emiten *Jakarta Islamic Index* (JII) yang harus memenuhi prinsip syariah dan kapitalisasi pasar yang dihasilkan oleh IDX30 sepanjang tahun 2014-2018 sebesar Rp. 119,461,189,170,646 lebih besar dibandingkan kapitalisasi pasar yang dihasilkan oleh *Jakarta Islamic Index* (JII) sebesar Rp. 72,077,565,143,574. Dapat disimpulkan bahwa meskipun indeks dengan kategori syariah memiliki nilai kapitalisasi pasar yang lebih kecil dari indeks non syariah akan tetapi dilihat dari sisi kinerja portofolionya, indeks dengan kategori syariah memiliki kinerja portofolio yang sama dengan indeks dengan kategori non syariah.

Tahun	JII	IDX
2014	Rp64,817,723,523,268	Rp95,763,145,157,237
2015	Rp58,124,103,046,746	Rp88,739,523,191,727
2016	Rp67,648,936,404,347	Rp102,564,372,160,104
2017	Rp94,013,062,650,408	Rp165,056,019,679,872
2018	Rp75,784,000,093,098	Rp145,182,885,664,289
Rata-Rata	Rp72,077,565,143,574	Rp119,461,189,170,646

Implikasinya adalah tidak ada *return* tambahan yang dapat diperoleh investor dengan cara membedakan saham yang memiliki kriteria syariah dengan yang bukan syariah. Berdasarkan hasil penelitian, kinerja dari *Jakarta Islamic Index* dan IDX30 tidak memiliki perbedaan, keduanya sama-sama memiliki kinerja yang baik karena sama-sama menghasilkan *sharpe ratio* bernilai positif seperti menurut Halim (2015), jika nilai kinerja positif dan semakin besar maka kinerja portofolio semakin baik begitupun sebaliknya. Dalam melakukan proses pemilihan portofolio, investor dapat melakukan diversifikasi saham yaitu memilih beberapa saham yang akan dimasukkan ke dalam portofolio. Proses diversifikasi dapat menurunkan risiko dibandingkan dengan investasi pada satu jenis saham saja. Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) saham ICBP menjadi salah satu saham yang layak masuk ke dalam kombinasi portofolio yang akan dibentuk oleh investor sedangkan dari indeks IDX30 saham BBKA bisa menjadi salah satu alternatif yang layak dalam membentuk kombinasi portofolio, karena kedua saham ini menempati peringkat teratas pengalokasian dana portofolio optimal pada beberapa periode penelitian dari kuartal 1-4 tahun 2016-2018.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka peneliti memperoleh simpulan sebagai berikut:

1. *Sharpe Ratio* yang dihasilkan pada portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 pada setiap periodenya bernilai positif, hal ini menunjukkan bahwa dalam portofolio kedua indeks selalu menunjukkan kinerja yang baik. Portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) pada setiap periode menghasilkan kinerja yang lebih unggul dibandingkan portofolio IDX30, dikarenakan risiko portofolio yang ditanggung *Jakarta Islamic Index* (JII) lebih kecil dibandingkan dengan risiko IDX30. Return portofolio yang dihasilkan IDX30 lebih unggul dari return portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dikarenakan pada kombinasi portofolio optimal IDX30 didominasi oleh saham-saham perbankan seperti BBKA, BMRI, BBNI, BBRI dimana saham-saham perbankan tersebut menyumbang bobot yang besar untuk IDX30.
2. Berdasarkan hasil Uji Beda *Independen Sample T-Test* menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan antara kinerja portofolio *Jakarta Islamic Index* (JII) dengan kinerja portofolio IDX30, dengan demikian H_0 diterima dan H_a ditolak. Hal ini mengimplikasi bahwa tidak ada return tambahan yang dapat diperoleh investor dengan cara membedakan saham yang memiliki kriteria syariah dengan yang bukan syariah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki sejumlah kekurangan dan kelemahan, oleh sebab itu saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti Selanjutnya.
Bagi peneliti selanjutnya disarankan dapat menggunakan metode pembentukan portofolio yang lainnya seperti *single index model* dan menggunakan penilaian kinerja portofolio dengan menggunakan model lain selain dari *Sharpe*, baik itu *Treynor* ataupun *Jensen*.
2. Bagi investor dan calon investor.
Berdasarkan hasil penelitian ini Investor dapat memilih portofolio saham yang ada pada *Jakarta Islamic Index* (JII) maupun IDX30, dikarenakan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dinyatakan bahwa, tidak ada perbedaan kinerja dari kedua indeks tersebut sehingga tidak ada return tambahan yang dapat diperoleh investor dengan cara membedakan saham yang memiliki kriteria syariah dengan yang bukan syariah. Pada *Jakarta Islamic Index* (JII) saham yang layak dijadikan kombinasi portofolio oleh investor ialah saham ICBP karena saham ini mampu memberikan proporsi dana tertinggi selama 3 periode dan pada indeks

IDX30 saham yang layak dijadikan kombinasi portofolio oleh investor ialah saham BBCA karena saham ini mampu memberikan proporsi dana tertinggi selama 6 periode.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Adrian, S. (2011). *Good Corporate Governance*. Jakarta: Sinar Grafika.
- Brigham, E.F and Joel F.H. (2014). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*, Alih Bahasa Ali Akbar Yulianto, Buku 2, ed. 1. Jakarta: Salemba Empat.
- Bodie, Z., et al. (2005). *Investment*, 6th edition. New York: McGraw Hill
- _____ (2014). *Manajemen Portofolio dan Investasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Chandra, P. (2014). *Fundamentals of Financial Management*. Fourth Edition. New Delhi India: Mc Graw Hill Higher Education.
- Charles, S. F. (2014). *Risk Management (HSE Guidance)*. Guernsey.
- Corrado, C. J., dan B. D. Jordan. (2000). *Fundamentals of Investment Analysis*, 4th Ed. Singapore: Mc Graw-Hill.
- Dewi, U., et al. (2014). *Manajemen Keuangan Kajian Praktik dan Teori Dalam Mengelola Keuangan Organisasi Perusahaan*. Edisi Revisi. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Edward, E., et al. (2007). *Quantitative Equity Portofolio Management Modern Thecniques and Applications*. USA: Taylor & Francis Group, LCC.
- Elton, E., et al. (2014). *Modern Portofolio Theory and Investment Analysis*. 9th Ed. Canada: Wiley.
- Eugene, F. Brigham dan Joel F. Houston. (2014). *Fundamentals Of Financial Management*. Consice Eight Edition. South Western: Cengage Learning.
- Fahmi, I. (2014). *Analisis Laporan Keuangan*. Bandung: Alfabeta.
- _____. (2015). *Pengantar Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Bandung: Alfabet.
- _____. (2016). *Analisis Laporan Keuangan*. Bandung: Alfabeta.
- _____. (2018). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Bandung: Alfabeta
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8)*. Cetakan ke VIII. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gitman, J.L. (2012). *Principles Of Managerial finance*. 13th Edition. Boston: Pearson.
- Hadi, N. (2013). *Pasar modal: Acuan Teoritis dan Praktis Investasi di Instrumen Keuangan Pasar Modal*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Hamdi, A.S. dan E. Bahrudin. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif Aplikasi Dalam Pendidikan*. Edisi Kesatu. Yogyakarta: Deepbulish

- Halim, A. (2015). *Analisis Investasi di Asset Keuangan*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Hartono, J. (2017). *Teori portofolio dan Analisis Investasi*. Edisi Kesebelas. Yogyakarta: BPFE
- Harjito, D.A dan Martono. (2014). *Manajemen Keuangan*. Edisi Kedua. Yogyakarta: EKONOSIA. Kampus Fakultas Ekonomi Islam Indonesia.
- Husnan, S. (2013). *Dasar-Dasar Portofolio & Analisis Investasi*. Yogyakarta: UPP STIM YPK.
- Husnan, S. dan Pudjiastuti, E. (2015). *Dasar-dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*. Edisi Keenam. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Horne, James C. Van dan John M Wachowicz, Jr. (2013). *Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan*. Edisi Ketigabelas. Jakarta: Salemba Empat.
- Jatmiko, D.P. (2017). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Diandra Kreatif
- Jones, C. P. (2014). *Investment*. 9th edition. New Jersey: John Wiley & Sons. Inc
- Kasmir. (2016). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Nazir, M. (2017). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Pandey, I. M. (2015). *Financial Manajemen*. New Delhi: VIKAS.
- Prasanna, C. (2014). *Fundamentals of Financial Management*. Fourth Edition. New Delhi India: Mc Graw Hill Higher Education.
- Sartono, A. (2014). *Manajemen Keuangan: Teori dan Aplikasi*. Edisi Keempat. Yogyakarta: BPFE.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Sunyoto, D. (2013). *Dasar-dasar Manajemen Keuangan Perusahaan*. Bandung: PT Refika Aditama Anggota Ikapi.
- Tandelilin, E. (2001). *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*. Yogyakarta: BPFE.
- _____ . (2017). *Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Weston, J.F. dan Thomas E.C. (1992). *Manajemen Keuangan Jilid II*. Terjemahan Yohanes Lamarto. Jakarta: Erlangga.

Jurnal

- Andriani, P. (2016). Optimalisasi Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal pada Perusahaan Property dan Real Estate. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen*, [online] Volume 4(11), November 2015. Tersedia di: <https://docplayer.info/34778364-Optimalisasi-portofolio-optimal-model-indeks-tunggal-pada-perusahaan-property-dan-real-estate.html> [Diakses pada 5 Januari 2020].
- Azizah, S., et al. (2014). Pengukuran Kinerja Portofolio Saham Menggunakan Model Black-Litterman Berdasarkan Indeks Treynor, Indeks Sharpe, dan Indeks Jensen (Studi Kasus Saham-Saham Yang Termasuk Dalam *Jakarta Islamic Index* Periode 2009-2013). *Jurnal Gaussian*, [online] Volume 3(4), p. 859 – 868. Tersedia di: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/article/view/8097> [Diakses pada 22 Februari 2020].
- Bukit, P., et al. (2019). Analisis Perbedaan Kinerja Saham Perusahaan Berdasarkan Model Sharpe, Treynor, Jensen dan Sortino Pada Kelompok Saham LQ 45 Di Bursa Efek Indonesia Periode 2010 – 2018. *Jurnal Manajemen dan Sains*, [online] Volume 4(2), p. 307-317. Tersedia di: <http://jmas.unbari.ac.id/index.php/jmas/article/view/112> [Diakses pada 28 Januari 2020]
- Hidayati, R.S. (2018). Analisis Portofolio optimal Perusahaan Terdaftar di IHSG dengan metode CAPM dan Markowitz. *Journal of Multidisciplinary Studies*, [online] Volume 2(2), Juli-Desember 201. Tersedia di: <http://ejournal.iainsurakarta.ac.id/index.php/academica/article/view/2257> [Diakses pada 28 Januari 2020].
- Mulya, Y., Sri, H., dan Chaerudin, M. (2020). The Effective Trading Strategy for High Divident Stocks on the Jakarta Stock Exchange. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, [online] Volume 12, Issue 9, 2020. Tersedia di : www.ijicc.net [Diakses pada 7 April 2021].
- Rahmasita, F., Hidayat, R. R., & Azizah, D. F. (2014). Pembentukan Portofolio Optimal dengan Menggunakan Single Index Model (Studi pada Saham-Saham Sektor Industri Dasar dan Kimia Bursa Efek Indonesia Periode 2011-2013). *Jurnal Administrasi Bisnis*, [online] Volume 16(3). Tersedia di: <https://media.neliti.com/media/publications/84869-ID-pembentukan-portofolio-optimal-dengan-me.pdf> [Diakses pada 15 Januari 2020]
- Rifaldy, A. dan Sedana, I.B.P. (2016). Optimasi Portofolio Saham Bisnis 27 Di Bursa Efek Indonesia (Pendekatan Model Markowitz). *E-Jurnal Manajemen Unud*, [online] Volume 5(3), p. 1657-1689. Tersedia di: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/Manajemen/article/view/17189> [Diakses pada 22 Februari 2020].
- Rifqi, M. (2016). The Cost of Shiria Investing : Camparative Empirical Study in Indonesian Stock Market. *Journal of Emerging Economies and Islamic*

- Research (JEEIR)*, Vol. 4 No. 1, 2016. Tersedia di: <http://myjms.mohe.gov.my/index.php/JEEIR/article/view/9077/407> [Diakses pada 19 Januari 2021].
- Rumintang, A.G. dan Azhari, M. (2014). Analisis Perbandingan Kinerja Reksadana Sham Konvensional Dan Reksadana Saham Syariah Dengan Menggunakan Metode Sharpe, Treynor, and Jensen Pada Tahun 2014. *e- Proceeding of Management*, [online] Volume 2(2), p. 1428. Tersedia di: https://repository.telkomuniversity.ac.id/pustaka/files/101777/jurnal_eproc/analisis-perbandingan-kinerja-reksa-dana-saham-konvensional-dan-reksa-dana-saham-syariah-dengan-menggunakan-metode-sharpe-treynor-dan-jensen-pada-tahun-2014.pdf [Diakses pada 21 Januari 2020].
- Setyawati, N.P.E.C. dan Sudiarta, G.M. (2019). Pembentukan Portofolio Optimal Menggunakan Model Markowitz. *E-Jurnal Manajemen*, [online] Volume 8(7), p. 4213-4238. Tersedia di: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/Manajemen/article/view/45747> [Diakses pada 27 Januari 2020].
- Sirucek, M. dan Lukas, K. (2015). Application of Markowitz Portofolio Theory by Building Optimal Portofolio on the Us Stock Market. *Jurnal Mendel University*, [online] Volume 63(4), p. 1375-1386. Tersedia di: https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun_2015063041375.pdf [Diakses pada 21 Januari 2020]
- Suryadi, et al. (2021). Risk And Return of Islamic and Conventional Indices on the Indonesia Stock Exchange. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, Volume 8 No. 3, 2021. Tersedia di: https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=sharpe+ratio+ji&oq=sha#d=gs_qabs&u=%23p%3DIRERerFyCXQJ [Diakses pada 19 Januari 2021].
- Paryanti, A.B. dan Lestari, S. (2016). Analisis Penilaian Kinerja Portofolio Saham Dengan Menggunakan Metode Sharpe Measure Dan Treynor Measure Pada Saham-Saham Indeks Sektorial Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2008-2010. *Jurnal CKI On SPOT*, [online] Volume 9(1), Juni 2016. Tersedia di: <http://jurnal.stikomcki.ac.id/index.php/cos/article/view/5> [Diakses pada 18 Maret 2020].
- Pracanda, D.G.S.P dan Abudanti, N. (2017). Pembentukan Portofolio Optimal Dengan Menggunakan Model Markowitz Pada Saham Indeks Idx30 Di Bursa Efek Indonesia. *E-Jurnal Manajemen Unud*, [online] Volume 6(2), p. 802-829. Tersedia di: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/Manajemen/article/view/27268> [Diakses pada 18 Maret 2020]
- Puspita, N.L.D.M.D dan Purnawati, N.K. (2019). Kinerja Portofolio Saham Berdasarkan Ukuran Perusahaan. *E-Jurnal Manajemen*. [online] Volume 8(12), p. 7196-7215. Tersedia di:

<https://ojs.unud.ac.id/index.php/Manajemen/article/view/50562> [Diakses pada 22 Februari 2020].

Wisambudi, M., et al. (2014). Analisis Pembentukan Portofolio Optimal dengan Menggunakan Model Indeks Tunggal (Studi pada Saham *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 2011-2013). *Jurnal Administrasi Bisnis* (JAB), [online] Volume 12(1). Tersedia di:

<http://administrasibisnis.studentjournal.ub.ac.id/index.php/jab/article/view/482>

[Diakses pada 22 Februari 2020].

Yunita, I. (2018). Markowitz Model Dalam Pembentukan Portofolio Optimal (Studi Kasus *Jakarta Islamic Index*). *Jurnal Manajemen Indonesia*, [online] Volume 18(1), April 2018. Tersedia di:

<http://journals.telkomuniversity.ac.id/ijm/article/view/1262> [Diakses pada 21

Januari 2020].

Website

Bank Indonesia. (2019). *BI 7-day (Reserve) Repo Rate*. Tersedia di: <https://www.bi.go.id/en/moneter/bi-7day-RR/data/Contents/Default.aspx>. [Diakses pada 3 November 2019].

Bursa Efek Indonesia. (2019). *Indeks Saham*. Tersedia di: <https://www.idx.co.id/data-pasar/data-saham/indeks-saham/>. [Diakses pada 3 November 2019].

Yahoo Finance. (2019). *Historical Data*. Tersedia di: www.yahoo.finance.com. [Diakses pada 5 November 2019].

Daftar Riwayat Hidup

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : Ami Adawiyah

Alamat : Jl. Cidahu No. 23 Kp. Caringin Rt. 002 Rw. 006
Ds. Nyangkowek Kec. Cicurug Kab. Sukabumi,
43359

Tempat Tanggal Lahir : Sukabumi, 06 Agustus 1997

Agama : Islam

Pendidikan

- SD : SDN 2 Nyangkowek
- SMP : MTs As-Syadziliyah
- SMA/SMK : MA As-Syadziliyah
- Perguruan Tinggi : Universitas Pakuan

Bogor, Maret 2021

Peneliti,

Ami Adawiyah

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 perkuartal periode 2016-2018

Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) perkuartal periode 2016

No.	Tahun 2016			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	AALI	AALI	AALI	AALI
2	ADRO	ADRO	ADRO	ADRO
3	AKRA	AKRA	AKRA	AKRA
4	ASII	ASII	ASII	ASII
5	ASRI	ASRI	ASRI	ASRI
6	BSDE	BSDE	BSDE	BSDE
7	ICBP	ICBP	ICBP	ICBP
8	INCO	INCO	INCO	INCO
9	INDF	INDF	INDF	INDF
10	INTP	INTP	INTP	INTP
11	ITMG	ITMG	JSMR	JSMR
12	JSMR	JSMR	KLBF	KLBF
13	KLBF	KLBF	LPKR	LPKR
14	LPKR	LPKR	LPPF	LPPF
15	LPPF	LPPF	LSIP	LSIP
16	LSIP	LSIP	MIKA	MIKA
17	MIKA	MIKA	PGAS	PGAS
18	MPPA	MPPA	PTBA	PTBA
19	PGAS	PGAS	PTPP	PTPP
20	PTPP	PTPP	PWON	PWON
21	PWON	PWON	SCMA	SCMA
22	SILO	SILO	SILO	SILO
23	SMGR	SMGR	SMGR	SMGR
24	SMRA	SMRA	SMRA	SMRA
25	SSMS	SSMS	SSMS	SSMS
26	TLKM	TLKM	TLKM	TLKM
27	UNTR	UNTR	UNTR	UNTR
28	UNVR	UNVR	UNVR	UNVR
29	WIKA	WIKA	WIKA	WIKA
30	WSKT	WSKT	WSKT	WSKT

Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) perkuartal periode 2017

No.	Tahun 2017			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	AALI	AALI	AALI	AALI
2	ADHI	ADHI	ADRO	ADRO
3	ADRO	ADRO	AKRA	AKRA
4	AKRA	AKRA	ANTM	ANTM
5	ANTM	ANTM	ASII	ASII
6	ASII	ASII	BSDE	BSDE
7	BSDE	BSDE	CTRA	CTRA
8	ICBP	ICBP	EXCL	EXCL
9	INCO	INCO	ICBP	ICBP
10	INDF	INDF	INCO	INCO
11	INTP	INTP	INDF	INDF
12	KLBF	KLBF	KLBF	KLBF
13	LPKR	LPKR	LPKR	LPKR
14	LPPF	LPPF	LPPF	LPPF
15	LSIP	LSIP	LSIP	LSIP
16	MIKA	MIKA	MYRX	MYRX
17	MYRX	MYRX	PGAS	PGAS
18	PGAS	PGAS	PPRO	PPRO
19	PTBA	PTBA	PTBA	PTBA
20	PTPP	PTPP	PTPP	PTPP
21	PWON	PWON	PWON	PWON
22	SILO	SILO	SMGR	SMGR
23	SMGR	SMGR	SMRA	SMRA
24	SMRA	SMRA	SSMS	SSMS
25	SSMS	SSMS	TLKM	TLKM
26	TLKM	TLKM	TPIA	TPIA
27	UNTR	UNTR	UNTR	UNTR
28	UNVR	UNVR	UNVR	UNVR
29	WIKA	WIKA	WIKA	WIKA
30	WSKT	WSKT	WSKT	WSKT

Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index* (JII) perkuartal periode 2018

No.	Tahun 2018			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	ADRO	ADRO	ADRO	ADRO
2	AKRA	AKRA	AKRA	AKRA
3	ANTM	ANTM	ANTM	ANTM
4	ASII	ASII	ASII	ASII
5	BRPT	BRPT	BRPT	BRPT
6	BSDE	BSDE	BSDE	BSDE
7	CTRA	CTRA	CTRA	CTRA
8	EXCL	EXCL	EXCL	EXCL
9	ICBP	ICBP	ICBP	ICBP
10	INCO	INCO	INCO	INCO
11	INDF	INDF	INDF	INDF
12	KLBF	KLBF	KLBF	KLBF
13	LPKR	LPKR	LPKR	LPKR
14	LPPF	LPPF	LPPF	LPPF
15	LSIP	LSIP	LSIP	LSIP
16	MYRX	MYRX	MYRX	MYRX
17	PGAS	PGAS	PGAS	PGAS
18	PTBA	PTBA	PTBA	PTBA
19	PTPP	PTPP	PTPP	PTPP
20	PWON	PWON	PWON	PWON
21	SCMA	SCMA	SCMA	SCMA
22	SMGR	SMGR	SMGR	SMGR
23	SMRA	SMRA	SMRA	SMRA
24	TLKM	TLKM	TLKM	TLKM
25	TPIA	TPIA	TPIA	TPIA
26	UNTR	UNTR	UNTR	UNTR
27	UNVR	UNVR	UNVR	UNVR
28	WIKA	WIKA	WIKA	WIKA
29	WSBP	WSBP	WSBP	WSBP
30	WSKT	WSKT	WSKT	WSKT

Saham-saham pada IDX30 perkuartal periode 2016

No.	Tahun 2016			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	ADHI	ADHI	ADHI	ADHI
2	ADRO	ADRO	ADRO	ADRO
3	AKRA	AKRA	AKRA	AKRA
4	ASII	ASII	ASII	ASII
5	ASRI	ASRI	ASRI	ASRI
6	BBCA	BBCA	BBCA	BBCA
7	BBNI	BBNI	BBNI	BBNI
8	BBRI	BBRI	BBRI	BBRI
9	BMRI	BMRI	BMRI	BMRI
10	BSDE	BSDE	BSDE	BSDE
11	CPIN	CPIN	CPIN	CPIN
12	GGRM	GGRM	GGRM	GGRM
13	ICBP	ICBP	ICBP	ICBP
14	INDF	INDF	INDF	INDF
15	INTP	INTP	INTP	INTP
16	KLBF	KLBF	KLBF	KLBF
17	LPKR	LPKR	LPKR	LPKR
18	LPPF	LPPF	LPPF	LPPF
19	MNCN	MNCN	MNCN	MNCN
20	MPPA	MPPA	MPPA	MPPA
21	PGAS	PGAS	PGAS	PGAS
22	PWON	PWON	PWON	PWON
23	SCMA	SCMA	SCMA	SCMA
24	SMGR	SMGR	SMGR	SMGR
25	SMRA	SMRA	SMRA	SMRA
26	SSMS	SSMS	SSMS	SSMS
27	TLKM	TLKM	TLKM	TLKM
28	UNTR	UNTR	UNTR	UNTR
29	UNVR	UNVR	UNVR	UNVR
30	WIKA	WIKA	WIKA	WIKA

Saham-saham pada IDX30 perkuartal periode 2017

No.	Tahun 2017			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	ADHI	ADHI	ADHI	ADHI
2	ADRO	ADRO	ADRO	ADRO
3	AKRA	AKRA	ANTM	ANTM
4	ASII	ASII	ASII	ASII
5	BBCA	BBCA	BBCA	BBCA
6	BBNI	BBNI	BBNI	BBNI
7	BBRI	BBRI	BBRI	BBRI
8	BMRI	BMRI	BMRI	BMRI
9	BSDE	BSDE	BSDE	BSDE
10	CPIN	CPIN	GGRM	GGRM
11	GGRM	GGRM	HMSP	HMSP
12	HMSP	HMSP	ICBP	ICBP
13	ICBP	ICBP	INDF	INDF
14	INDF	INDF	INTP	INTP
15	INTP	INTP	JSMR	JSMR
16	KLBF	KLBF	KLBF	KLBF
17	LPKR	LPKR	LPKR	LPKR
18	LPPF	LPPF	LPPF	LPPF
19	MNCN	MNCN	MNCN	MNCN
20	PGAS	PGAS	PGAS	PGAS
21	PPRO	PPRO	PPRO	PPRO
22	PWON	PWON	PTPP	PTPP
23	SMGR	SMGR	PWON	PWON
24	SMRA	SMRA	SMGR	SMGR
25	SRIL	SRIL	SRIL	SRIL
26	SSMS	SSMS	SSMS	SSMS
27	TLKM	TLKM	TLKM	TLKM
28	UNTR	UNTR	UNTR	UNTR
29	UNVR	UNVR	UNVR	UNVR
30	WSKT	WSKT	WSKT	WSKT

Saham-saham pada IDX30 perkuartal periode 2018

No.	Tahun 2018			
	Kuartal 1	Kuartal 2	Kuartal 3	Kuartal 4
1	ADRO	ADRO	ADRO	ADRO
2	ANTM	ANTM	ANTM	ANTM
3	ASII	ASII	ASII	ASII
4	BBCA	BBCA	BBCA	BBCA
5	BBNI	BBNI	BBNI	BBNI
6	BBRI	BBRI	BBRI	BBRI
7	BBTN	BBTN	BBTN	BBTN
8	BMRI	BMRI	BMRI	BMRI
9	BMTR	BMTR	BRPT	BRPT
10	BRPT	BRPT	BSDE	BSDE
11	BSDE	BSDE	GGRM	GGRM
12	GGRM	GGRM	HMSP	HMSP
13	HMSP	HMSP	ICBP	ICBP
14	ICBP	ICBP	INDF	INDF
15	INDF	INDF	INKP	INKP
16	INTP	INTP	INTP	INTP
17	JSMR	JSMR	JSMR	JSMR
18	KLBF	KLBF	KLBF	KLBF
19	LPKR	LPKR	LPPF	LPPF
20	LPPF	LPPF	MEDC	MEDC
21	PGAS	PGAS	PGAS	PGAS
22	PTPP	PTPP	PTBA	PTBA
23	PWON	PWON	PTPP	PTPP
24	SMGR	SMGR	SMGR	SMGR
25	SRIL	SRIL	SRIL	SRIL
26	SSMS	SSMS	TLKM	TLKM
27	TLKM	TLKM	UNTR	UNTR
28	UNTR	UNTR	UNVR	UNVR
29	UNVR	UNVR	WSBP	WSBP
30	WSKT	WSKT	WSKT	WSKT

Lampiran 2 : *Return Saham pada Indeks JII dan IDX30 Periode 2016-2018**Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 1 periode 2016*

AALI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	INCO	INDF	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LPPF	LSIP	MIKA	PTPP	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA	WSKT
6.21%	1.01%	3.81%	2.11%	1.68%	-1.52%	0.98%	3.30%	0.87%	4.48%	-0.39%	0.99%	-4.49%	3.60%	-0.89%	0.92%	0.00%	2.22%	1.75%	-0.90%	4.97%	1.54%
0.30%	0.20%	-0.82%	0.59%	1.10%	6.73%	-0.32%	5.94%	0.87%	9.52%	7.84%	-0.49%	3.64%	-2.32%	-0.89%	1.17%	0.95%	-1.90%	1.72%	4.91%	4.01%	2.74%
-1.94%	-3.00%	-1.65%	-1.76%	-1.36%	0.00%	-3.57%	-2.59%	-0.43%	0.43%	-3.64%	-0.98%	-3.95%	-1.19%	-1.35%	-0.52%	-0.31%	-1.66%	1.23%	-3.81%	0.18%	0.59%
-0.92%	1.65%	1.26%	-0.90%	1.10%	1.44%	1.35%	0.44%	-0.86%	-0.87%	6.42%	2.48%	-1.83%	0.00%	5.26%	2.46%	1.58%	-0.85%	2.02%	0.49%	0.35%	0.29%
-1.54%	-1.42%	-1.65%	-1.21%	-3.81%	-0.89%	-3.32%	-2.64%	-1.30%	-1.75%	-1.77%	-2.42%	0.16%	-1.20%	-3.91%	-1.27%	-2.80%	-2.27%	2.70%	-2.35%	0.87%	1.17%
3.44%	-1.03%	-0.42%	0.61%	1.42%	0.72%	-1.37%	4.52%	-2.20%	3.11%	3.25%	1.49%	1.08%	-1.21%	-3.17%	1.80%	2.24%	0.58%	2.78%	2.19%	1.06%	0.59%
-1.06%	-1.66%	-0.42%	0.61%	1.68%	-0.53%	-0.35%	1.30%	1.80%	2.59%	3.50%	3.90%	3.98%	0.41%	-0.93%	0.76%	-1.56%	0.29%	1.43%	0.00%	1.22%	3.24%
0.46%	-1.90%	-0.42%	0.30%	-0.55%	-0.54%	-0.70%	-2.56%	-2.21%	-2.10%	-1.01%	-0.47%	-1.91%	3.67%	-1.42%	-0.87%	-1.59%	3.46%	1.72%	-1.04%	0.53%	1.43%
0.91%	-3.23%	2.13%	-0.90%	0.00%	1.26%	1.06%	0.44%	-1.81%	-0.43%	-1.71%	0.00%	4.35%	-1.18%	-0.24%	-0.63%	0.00%	0.28%	1.59%	0.77%	0.18%	1.16%
3.01%	0.22%	-1.67%	-1.82%	-1.93%	0.00%	-1.74%	-0.87%	-2.76%	-3.02%	-5.56%	-0.94%	-1.87%	3.19%	-0.72%	-1.65%	-2.58%	1.11%	0.00%	-0.97%	0.18%	0.00%
1.02%	2.44%	0.42%	3.41%	0.28%	1.60%	2.13%	2.64%	-3.32%	0.00%	0.37%	0.00%	1.03%	2.70%	1.45%	1.81%	1.66%	-1.10%	0.81%	0.70%	1.78%	2.64%
-3.33%	-5.21%	-2.53%	-3.89%	-3.93%	0.87%	-1.74%	-1.29%	-2.84%	-0.44%	-1.83%	-4.76%	-2.47%	-1.88%	4.76%	0.13%	-3.91%	0.28%	0.64%	-0.84%	2.09%	2.57%
-1.95%	2.97%	1.30%	0.00%	-3.51%	1.04%	-2.12%	-1.74%	-4.14%	-0.89%	-0.75%	2.50%	-1.79%	-1.92%	0.00%	-0.25%	-3.05%	2.49%	0.16%	0.56%	0.18%	0.29%
1.07%	14.44%	0.85%	0.93%	0.30%	0.51%	1.81%	2.65%	6.84%	2.25%	1.88%	0.98%	-1.82%	1.95%	-0.23%	0.00%	0.70%	-3.51%	2.91%	-0.56%	0.71%	0.29%
1.51%	-3.30%	3.81%	0.31%	-0.30%	-2.39%	2.48%	-1.72%	5.91%	0.88%	0.00%	0.48%	-1.85%	0.77%	0.00%	-0.76%	1.74%	0.56%	0.63%	0.07%	0.18%	0.58%
-0.60%	-4.42%	0.00%	-1.23%	2.12%	2.80%	-4.84%	-3.07%	-6.05%	0.87%	1.11%	0.48%	0.63%	-0.76%	0.23%	1.02%	-0.34%	0.56%	0.62%	0.98%	0.89%	0.58%
0.45%	0.21%	0.41%	0.00%	0.89%	1.36%	0.36%	5.88%	-2.97%	0.43%	0.00%	-0.48%	0.63%	4.60%	-0.91%	0.25%	0.68%	4.71%	1.40%	3.68%	0.36%	0.58%
2.68%	9.01%	1.63%	-0.31%	1.47%	-0.34%	0.36%	2.14%	-3.47%	-1.72%	-0.73%	0.48%	2.02%	4.40%	-2.29%	-0.51%	-1.36%	5.82%	0.31%	-0.13%	0.71%	0.57%

AALI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	INCO	INDF	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LPPF	LSIP	MIKA	PTPP	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA	WSKT
-0.87%	0.96%	3.20%	0.31%	0.29%	-2.69%	4.33%	3.77%	1.69%	0.88%	-1.84%	0.96%	-2.59%	0.00%	2.11%	-1.02%	-0.34%	-0.75%	2.45%	-1.48%	0.72%	0.00%
-0.44%	-1.90%	-1.55%	2.18%	-4.05%	0.17%	-1.38%	1.21%	-1.66%	3.04%	0.75%	0.47%	0.94%	-2.81%	0.00%	-1.92%	0.35%	-0.76%	0.30%	0.27%	1.96%	0.29%
-2.94%	7.77%	-3.54%	0.00%	-0.30%	-0.52%	-1.40%	-0.40%	1.48%	-0.42%	-2.60%	-0.94%	0.00%	1.44%	0.23%	2.22%	-2.76%	1.27%	2.85%	1.83%	1.46%	2.89%
0.91%	3.60%	1.22%	-0.91%	1.21%	5.90%	0.00%	-1.60%	-0.83%	0.00%	-1.53%	-3.81%	-0.15%	-1.42%	-1.38%	1.41%	0.71%	-1.50%	1.24%	3.07%	0.92%	0.28%
2.25%	7.83%	2.02%	0.00%	1.19%	1.31%	2.14%	3.66%	0.74%	0.42%	3.10%	-0.49%	0.00%	4.33%	-0.23%	0.88%	0.00%	0.25%	2.29%	3.43%	0.19%	0.85%
0.29%	3.23%	5.14%	2.46%	4.42%	7.44%	0.70%	3.14%	-0.10%	0.42%	1.88%	0.99%	9.15%	1.04%	2.10%	-2.12%	5.99%	-1.02%	4.48%	1.63%	0.00%	0.28%
-2.20%	-7.81%	1.88%	-1.50%	-1.98%	-4.52%	-2.42%	1.90%	-0.10%	0.00%	-1.85%	-1.97%	-0.57%	2.74%	-1.83%	-0.38%	-1.00%	-0.26%	3.57%	0.62%	1.12%	0.84%
-1.05%	-2.54%	0.37%	0.61%	0.00%	-3.15%	-1.42%	1.12%	0.31%	-1.26%	-0.38%	-0.50%	-3.43%	-2.00%	0.00%	-0.26%	2.01%	0.00%	0.30%	0.00%	1.13%	4.80%
-1.97%	5.22%	4.78%	0.91%	1.73%	-1.95%	-0.72%	-0.74%	1.25%	2.13%	-0.38%	0.51%	-1.18%	-3.06%	-1.86%	1.54%	4.28%	-0.26%	1.33%	1.71%	0.93%	3.23%
2.78%	-0.83%	-4.21%	-0.30%	-0.57%	-2.16%	0.00%	-3.35%	-1.03%	2.92%	-0.76%	-0.50%	-3.74%	3.86%	0.00%	0.00%	1.89%	-3.61%	4.23%	-1.08%	0.19%	0.26%
4.35%	-2.50%	-0.73%	1.20%	0.28%	3.23%	1.81%	0.00%	0.42%	-6.48%	0.00%	0.51%	0.62%	2.36%	0.24%	0.89%	0.93%	1.60%	1.22%	1.16%	0.55%	2.34%
4.17%	5.13%	1.85%	1.49%	1.14%	1.15%	2.49%	0.77%	0.62%	-4.76%	-0.76%	2.51%	2.01%	-0.33%	0.47%	-0.38%	1.23%	0.26%	0.30%	-1.38%	0.55%	1.78%
2.49%	0.81%	1.45%	9.09%	1.12%	0.98%	-0.69%	-0.38%	0.00%	0.45%	-1.92%	3.43%	0.00%	-1.32%	0.24%	-1.64%	0.61%	1.31%	0.00%	0.85%	0.73%	0.52%
-4.45%	-2.42%	0.71%	-1.88%	-1.67%	-1.77%	7.34%	4.60%	8.02%	1.36%	1.18%	-0.47%	0.61%	-0.34%	-1.41%	0.13%	-3.61%	-0.26%	0.60%	0.79%	0.00%	0.52%
0.14%	-3.31%	-2.13%	-3.01%	-2.26%	-0.98%	-1.95%	-1.47%	0.00%	-3.57%	-1.94%	-1.90%	-3.01%	-2.02%	-2.14%	-2.17%	-2.19%	0.26%	3.62%	2.58%	1.10%	1.28%
0.42%	1.71%	-2.17%	0.56%	0.00%	1.99%	5.98%	1.49%	6.67%	0.46%	0.40%	0.00%	2.64%	-0.34%	-1.22%	-0.92%	-0.32%	1.04%	0.47%	1.46%	1.30%	0.26%
-4.21%	0.00%	-3.33%	-4.21%	-4.05%	-0.81%	-4.39%	-0.73%	3.57%	0.00%	3.15%	-1.46%	-1.66%	-5.52%	2.71%	-2.64%	0.00%	-1.28%	1.26%	-2.13%	1.89%	2.33%
-2.93%	0.00%	-1.92%	3.23%	2.11%	-2.45%	-2.62%	-1.85%	-5.17%	-2.30%	0.00%	-0.49%	4.46%	0.00%	3.12%	1.08%	0.32%	-0.52%	0.31%	-1.06%	0.77%	3.45%
-9.35%	-4.20%	0.39%	-1.70%	-0.88%	-0.67%	0.34%	-2.26%	-1.82%	1.89%	-3.05%	0.00%	-0.15%	0.36%	2.33%	-2.14%	-0.32%	0.00%	2.17%	1.73%	0.95%	1.54%
-5.82%	5.26%	5.84%	0.87%	0.30%	2.20%	5.37%	5.00%	19.91%	0.46%	0.39%	-0.49%	0.29%	1.09%	-1.14%	3.01%	0.96%	1.57%	0.30%	2.75%	0.19%	1.04%
4.95%	0.83%	0.00%	-1.43%	0.00%	4.13%	-2.23%	3.30%	4.25%	-2.30%	1.96%	1.99%	8.68%	2.88%	-1.15%	-1.86%	1.27%	1.80%	1.81%	1.42%	0.19%	0.52%

AALI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	INCO	INDF	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LPPF	LSIP	MIKA	PTPP	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA	WSKT
0.84%	10.74%	2.94%	5.52%	2.37%	-0.63%	4.56%	1.42%	2.96%	1.89%	0.38%	2.44%	-4.47%	3.50%	1.40%	-0.27%	0.31%	1.01%	1.38%	1.97%	0.00%	-
0.17%	-1.49%	1.43%	-0.55%	0.29%	1.28%	0.62%	1.75%	1.44%	1.39%	1.15%	1.43%	0.00%	-0.34%	-0.92%	0.54%	2.81%	0.00%	1.37%	5.29%	3.46%	-
-0.67%	-1.52%	-3.17%	-0.83%	0.58%	0.79%	2.79%	1.37%	-2.13%	-0.91%	0.00%	0.47%	0.42%	-2.37%	0.69%	0.68%	-0.91%	-0.75%	2.69%	-2.88%	2.58%	-
1.34%	4.62%	0.36%	2.51%	0.29%	-0.31%	7.23%	1.36%	-3.62%	-1.38%	0.00%	0.00%	-2.54%	3.13%	2.07%	-0.54%	-1.53%	0.50%	0.44%	-2.64%	0.82%	-
4.47%	9.56%	-0.72%	-1.09%	-1.15%	-2.67%	8.99%	-1.00%	6.02%	-1.40%	0.38%	-0.93%	-1.88%	2.69%	4.95%	0.54%	0.31%	-0.25%	0.59%	-2.32%	2.02%	-
0.16%	6.04%	-1.82%	0.28%	-0.58%	0.00%	0.26%	-0.68%	-0.35%	0.47%	1.13%	0.00%	-0.88%	1.31%	-0.43%	0.00%	-0.93%	-1.01%	0.15%	-1.47%	0.20%	-
10.76%	-2.53%	2.97%	-1.65%	-0.58%	-1.45%	-6.94%	1.02%	-5.34%	0.00%	-1.87%	0.47%	5.36%	7.77%	3.66%	1.88%	1.25%	0.76%	2.21%	-1.72%	1.39%	-
0.00%	-9.09%	2.53%	6.70%	4.11%	2.29%	3.59%	0.00%	-2.26%	3.77%	-0.76%	3.76%	0.85%	-0.60%	-0.21%	2.37%	1.55%	-0.25%	1.96%	3.04%	0.59%	-
1.71%	4.29%	1.41%	0.52%	2.25%	-1.44%	-2.13%	-2.69%	0.77%	1.36%	-2.30%	0.00%	-0.28%	2.42%	1.25%	-0.26%	0.91%	-1.01%	1.78%	0.00%	4.72%	-
0.00%	2.05%	1.74%	1.30%	3.31%	1.46%	5.72%	-0.35%	6.11%	0.45%	2.75%	1.36%	2.67%	3.83%	3.91%	1.03%	1.81%	-0.51%	0.44%	-0.40%	1.50%	-
0.14%	-8.72%	1.71%	-0.51%	1.33%	0.96%	-7.73%	-4.51%	-3.60%	-0.89%	-1.53%	1.79%	-0.14%	-3.41%	2.97%	-0.89%	0.89%	0.26%	0.14%	1.31%	1.11%	-
-0.70%	3.68%	0.00%	-0.78%	0.53%	-0.16%	2.79%	3.27%	-1.87%	-0.90%	0.78%	0.88%	-1.37%	-2.35%	-3.85%	-0.52%	0.29%	-2.05%	0.29%	-1.01%	1.12%	-
1.55%	-1.42%	0.00%	-0.78%	-2.36%	-2.06%	0.54%	-0.35%	0.38%	1.82%	0.00%	0.00%	1.11%	3.01%	-3.20%	0.39%	0.29%	0.26%	1.44%	-1.08%	0.19%	-
-1.53%	-0.72%	-0.67%	1.05%	0.00%	-0.81%	-0.54%	0.35%	-0.38%	0.00%	0.00%	0.43%	-0.55%	0.00%	-1.65%	1.55%	2.63%	0.52%	3.36%	-1.21%	0.19%	-
-2.26%	-4.35%	-0.34%	-0.26%	-1.07%	-0.49%	-2.45%	-1.76%	-0.76%	1.34%	-0.38%	1.73%	-0.55%	-2.92%	0.84%	-2.29%	-1.42%	-1.55%	0.61%	-1.10%	0.00%	-
-1.16%	1.52%	-1.69%	-1.82%	-1.08%	-0.82%	-1.39%	-1.43%	3.07%	-1.32%	-1.16%	-2.13%	-2.78%	4.82%	-1.04%	0.78%	-0.87%	0.26%	0.60%	-1.23%	1.70%	-
1.75%	-2.99%	-2.41%	0.00%	0.00%	-0.50%	-1.41%	0.73%	-2.23%	-0.45%	0.78%	-5.65%	-1.57%	0.00%	-0.21%	0.00%	-1.46%	-0.26%	0.15%	2.32%	0.58%	-
0.43%	2.31%	0.35%	-0.53%	0.82%	0.67%	1.43%	4.69%	0.00%	-0.45%	9.30%	-2.76%	4.50%	-0.29%	1.27%	-0.90%	-5.92%	0.53%	1.36%	0.00%	0.00%	-
4.15%	-3.01%	2.11%	-0.80%	-0.27%	0.50%	-1.13%	-0.34%	0.76%	-2.70%	2.48%	-0.95%	1.94%	4.90%	1.04%	0.52%	-0.31%	0.79%	0.60%	-0.12%	0.97%	-

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 2 periode 2016

ADRO	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	INCO	ITMG	KLBF	LPKR	LPPF	MIKA	PWON	SILO	SMRA	TLKM	UNVR	WIKA	WSKT
3.10%	1.03%	1.08%	1.09%	0.82%	0.86%	0.75%	0.35%	0.96%	0.95%	2.06%	1.65%	2.05%	2.21%	0.75%	0.58%	1.15%	1.50%
2.26%	1.02%	1.06%	0.00%	0.82%	4.61%	0.00%	1.38%	0.97%	0.96%	0.40%	1.42%	5.70%	-1.23%	0.90%	0.75%	1.33%	3.19%
1.47%	1.69%	1.58%	0.55%	1.29%	1.38%	0.00%	1.75%	1.44%	0.00%	0.80%	-1.20%	6.67%	-0.63%	0.15%	0.40%	0.93%	1.19%
3.73%	0.69%	1.55%	0.55%	0.33%	3.63%	6.37%	0.71%	0.00%	0.28%	1.20%	2.43%	4.46%	-0.31%	0.89%	0.40%	0.19%	0.71%
0.72%	1.04%	-1.02%	0.00%	0.49%	0.27%	2.46%	2.12%	3.88%	5.82%	3.35%	1.98%	4.27%	0.32%	0.15%	0.80%	1.13%	2.34%
2.17%	1.37%	-0.52%	0.82%	0.00%	0.81%	0.72%	0.35%	0.93%	4.06%	1.02%	0.00%	1.19%	-0.31%	1.32%	0.35%	1.34%	4.31%
1.42%	0.69%	-0.26%	0.27%	0.83%	1.91%	0.36%	1.04%	3.30%	2.05%	0.81%	-1.94%	7.06%	-6.94%	1.31%	2.21%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.60%	4.48%	8.57%	6.78%	0.00%	5.56%	7.25%	1.75%	5.85%	0.28%	2.24%	6.93%	3.57%	13.56%	5.44%	3.07%	2.26%	2.52%
4.17%	0.66%	-2.39%	3.05%	0.17%	4.74%	2.03%	0.71%	0.46%	1.53%	0.00%	-2.78%	0.00%	-1.49%	1.26%	2.65%	0.00%	2.01%
0.67%	2.33%	0.49%	1.31%	0.17%	2.26%	0.66%	1.42%	2.31%	0.14%	0.00%	0.95%	2.28%	-0.30%	1.52%	1.08%	0.92%	0.00%
0.67%	0.00%	-1.46%	0.26%	0.50%	2.31%	2.33%	0.00%	1.42%	0.28%	0.20%	0.00%	0.00%	-1.52%	2.58%	4.73%	0.00%	0.66%
4.00%	2.04%	-2.23%	0.00%	1.16%	0.53%	1.30%	3.60%	1.92%	1.13%	0.60%	-2.83%	0.87%	-0.31%	3.57%	1.95%	0.73%	0.22%
0.69%	5.21%	0.00%	0.00%	0.17%	0.79%	2.97%	0.37%	0.00%	5.03%	2.96%	1.94%	1.18%	0.93%	1.51%	0.57%	1.29%	1.54%
1.38%	1.47%	-0.76%	1.55%	0.67%	1.05%	0.32%	0.37%	0.49%	2.79%	1.92%	1.90%	0.30%	-2.45%	2.84%	1.53%	0.75%	1.95%
0.68%	0.00%	1.02%	3.14%	1.66%	1.33%	0.32%	1.85%	0.00%	3.97%	0.00%	-1.87%	0.90%	-1.57%	1.25%	2.07%	1.85%	0.21%

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.05%	0.37%	0.51%	4.86%	0.16%	2.96%	0.32%	2.55%	0.99%	0.00%	3.58%	-3.81%	3.25%	-4.47%	2.82%	1.59%	2.64%	1.07%	
0.00%	1.49%	-1.51%	0.28%	0.00%	0.28%	1.61%	0.37%	0.00%	0.00%	1.56%	1.98%	2.01%	-1.00%	0.29%	1.21%	2.33%	2.95%	
0.70%	0.76%	-3.06%	1.70%	0.33%	4.14%	0.63%	0.37%	0.99%	0.00%	2.69%	-1.94%	1.12%	-3.04%	1.45%	3.14%	3.03%	4.51%	
3.47%	3.76%	-2.63%	3.62%	0.33%	5.19%	0.32%	2.61%	3.94%	2.76%	1.19%	-3.37%	1.14%	-4.18%	3.44%	1.44%	2.34%	3.53%	
4.32%	1.95%	0.00%	0.58%	0.00%	4.26%	1.28%	0.77%	2.05%	2.84%	0.80%	-0.41%	1.15%	-0.36%	2.49%	1.29%	2.00%	1.22%	
3.01%	1.92%	2.70%	2.33%	0.65%	2.54%	2.59%	0.38%	1.57%	2.63%	0.40%	3.91%	0.87%	4.74%	0.54%	0.85%	1.22%	0.41%	
1.46%	1.88%	0.00%	2.56%	0.32%	2.17%	4.73%	0.38%	1.60%	3.51%	2.02%	0.99%	0.29%	-4.18%	1.08%	0.00%	0.81%	2.05%	
3.60%	3.07%	-3.68%	0.29%	0.32%	2.73%	0.90%	0.38%	1.08%	0.65%	3.17%	-1.96%	3.47%	2.55%	1.86%	0.23%	1.22%	2.41%	
2.24%	1.98%	-1.09%	0.29%	0.80%	1.56%	1.49%	1.52%	0.00%	0.66%	1.92%	-2.40%	2.23%	-2.48%	0.81%	3.04%	2.06%	1.18%	
1.46%	2.02%	0.00%	0.29%	2.75%	5.06%	0.00%	0.00%	0.00%	1.83%	1.18%	4.51%	0.86%	0.73%	0.00%	0.06%	2.52%	0.00%	
0.72%	1.19%	5.52%	3.20%	3.14%	2.00%	0.30%	3.08%	0.53%	0.00%	1.16%	5.88%	3.40%	7.22%	0.54%	0.29%	1.29%	0.00%	
2.17%	0.00%	-2.09%	1.13%	2.90%	1.96%	0.30%	4.48%	0.00%	5.05%	9.80%	-3.70%	1.64%	3.03%	2.94%	0.35%	3.49%	5.04%	
0.74%	1.60%	1.60%	0.28%	0.31%	0.33%	1.52%	0.00%	0.53%	1.12%	8.57%	-1.92%	1.35%	0.65%	0.28%	0.58%	1.36%	0.82%	
0.00%	0.39%	0.00%	0.28%	0.00%	0.66%	3.10%	0.00%	0.53%	1.66%	1.56%	0.98%	2.13%	1.95%	1.92%	1.00%	8.48%	0.81%	
1.49%	0.00%	0.00%	1.94%	0.63%	0.99%	1.80%	0.36%	1.08%	1.91%	0.38%	-0.97%	0.00%	-2.55%	0.54%	1.11%	0.41%	0.00%	
3.03%	3.14%	2.63%	2.54%	0.16%	6.67%	0.61%	0.71%	2.72%	3.61%	0.39%	2.94%	0.00%	3.59%	1.34%	2.82%	0.00%	2.45%	
2.94%	0.38%	1.54%	0.00%	0.00%	6.56%	4.86%	0.36%	0.00%	0.27%	0.39%	1.90%	0.54%	0.32%	0.26%	0.06%	0.41%	0.40%	

-	0.71%	2.29%	1.01%	0.00%	2.52%	0.88%	2.03%	0.00%	4.23%	1.08%	0.77%	0.93%	2.46%	0.63%	0.27%	0.74%	1.24%	4.00%
0.00%	0.75%	-1.50%	0.28%	2.30%	0.89%	0.28%	1.07%	0.51%	0.80%	0.39%	0.00%	0.80%	-0.94%	1.60%	0.63%	0.00%	0.38%	-
2.16%	2.22%	-2.03%	0.55%	1.73%	1.19%	0.85%	1.06%	3.54%	1.74%	8.91%	1.85%	7.14%	0.95%	0.00%	1.43%	1.64%	3.09%	-
1.41%	1.14%	0.52%	1.09%	0.46%	0.00%	2.00%	1.75%	1.05%	0.66%	9.79%	2.73%	0.25%	2.19%	0.54%	1.04%	2.08%	0.00%	-
4.86%	2.62%	1.55%	0.54%	1.55%	1.21%	0.29%	0.00%	1.55%	1.19%	0.00%	-1.77%	0.74%	0.00%	1.34%	0.69%	1.63%	2.39%	-
7.95%	1.54%	-1.02%	0.82%	1.26%	0.90%	0.87%	1.37%	1.02%	0.52%	1.94%	-0.90%	0.00%	0.00%	0.80%	0.23%	8.30%	1.22%	-
3.07%	3.79%	1.03%	0.81%	1.40%	3.31%	0.58%	1.74%	2.06%	1.45%	2.66%	3.64%	1.97%	0.92%	2.11%	0.12%	3.07%	2.82%	-
8.33%	0.00%	2.03%	0.27%	2.76%	4.08%	1.43%	0.34%	3.03%	0.00%	1.56%	-1.75%	1.25%	-0.30%	0.77%	1.04%	1.86%	0.41%	-
4.40%	0.73%	-0.50%	0.27%	0.30%	1.40%	0.56%	1.02%	2.45%	2.47%	0.00%	-1.79%	0.50%	0.91%	3.07%	0.34%	0.38%	1.65%	-
6.32%	0.36%	-0.50%	1.60%	1.80%	4.83%	0.28%	1.38%	3.35%	0.67%	1.15%	-2.73%	2.46%	-2.11%	0.53%	1.26%	1.89%	0.81%	-
3.78%	3.64%	-1.01%	0.27%	0.46%	1.63%	0.28%	0.70%	1.98%	1.19%	1.14%	0.93%	3.37%	-2.77%	0.53%	0.58%	1.85%	1.61%	-
3.37%	0.75%	-1.02%	1.35%	1.07%	3.31%	1.14%	1.41%	2.53%	1.70%	0.38%	-1.85%	5.12%	-2.53%	0.27%	0.00%	1.13%	0.82%	-
1.74%	1.90%	-1.03%	0.27%	3.41%	1.14%	0.57%	0.00%	0.00%	0.27%	0.77%	0.00%	2.88%	3.90%	0.27%	1.16%	0.75%	1.24%	-
2.37%	0.37%	5.70%	1.63%	0.75%	0.86%	0.58%	1.79%	2.07%	1.07%	0.38%	1.89%	2.05%	-0.31%	1.06%	0.69%	4.07%	0.42%	-
2.31%	2.23%	-0.98%	0.54%	0.75%	0.29%	0.86%	1.05%	1.52%	0.26%	0.77%	0.00%	0.47%	-0.63%	1.84%	0.51%	0.36%	0.83%	-
5.33%	0.38%	3.47%	5.93%	1.80%	0.28%	4.93%	1.06%	2.58%	1.32%	0.78%	3.70%	0.00%	6.31%	0.26%	0.00%	1.43%	0.84%	-
5.63%	2.27%	0.00%	0.25%	1.03%	4.26%	4.88%	0.00%	3.70%	1.43%	1.56%	4.46%	1.87%	1.78%	1.03%	0.06%	2.11%	1.67%	-

0.00%	0.00%	16.27%	6.09%	0.73%	1.09%	2.03%	2.46%	4.59%	2.05%	1.15%	5.98%	9.17%	2.62%	0.52%	0.46%	1.72%	1.23%
0.00%	3.33%	2.06%	0.48%	2.49%	2.20%	0.00%	1.08%	0.49%	0.88%	1.17%	-3.23%	9.34%	-1.42%	0.00%	0.91%	0.00%	2.02%
0.59%	0.36%	-2.82%	2.88%	1.86%	0.56%	0.28%	0.36%	2.94%	2.36%	0.77%	-2.50%	0.23%	0.29%	0.26%	0.00%	3.05%	1.19%
1.18%	3.60%	-1.66%	0.99%	0.58%	1.98%	1.70%	1.07%	1.90%	1.91%	0.38%	0.00%	0.46%	-0.86%	1.04%	0.23%	0.00%	0.40%
0.60%	1.12%	3.80%	2.94%	1.17%	1.16%	0.87%	0.00%	1.87%	0.00%	3.45%	4.27%	1.16%	1.16%	0.52%	0.98%	1.75%	0.81%
2.40%	5.28%	-2.03%	0.95%	0.29%	2.29%	4.30%	1.44%	2.75%	2.50%	3.70%	-3.28%	5.26%	-2.87%	0.52%	1.22%	1.37%	1.20%
0.00%	3.23%	0.83%	0.96%	1.73%	5.56%	3.02%	5.69%	6.13%	3.33%	1.43%	4.24%	0.43%	5.01%	3.93%	3.21%	0.34%	0.40%
0.58%	2.78%	-1.23%	0.48%	1.32%	0.83%	0.00%	3.03%	1.78%	0.74%	0.36%	0.00%	0.43%	1.69%	0.25%	0.17%	0.00%	0.39%
4.12%	0.00%	-0.83%	0.95%	1.60%	0.27%	0.00%	0.98%	0.44%	1.25%	2.18%	-1.63%	1.29%	0.00%	0.25%	2.83%	2.70%	1.96%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 3 periode 2016

AAALI	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	ICBP	INCO	INDF	INTP	KLBF	LSIP	MIKA	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT	
-	2.42%	4.52%	4.67%	2.03%	2.39%	2.80%	7.44%	2.49%	4.11%	5.94%	1.82%	2.60%	2.56%	4.75%	2.36%	4.96%	4.59%	2.52%	1.86%	2.74%	2.80%
-	1.06%	4.86%	1.12%	0.00%	1.40%	0.14%	13.33%	0.00%	3.51%	1.25%	3.70%	4.35%	5.00%	4.23%	0.00%	3.94%	1.55%	0.74%	2.82%	1.50%	0.78%
-	1.58%	5.67%	1.50%	0.34%	0.47%	0.29%	9.05%	0.00%	3.94%	0.32%	0.36%	0.38%	0.00%	11.88%	1.03%	-0.76%	3.05%	3.90%	4.19%	1.41%	1.57%
-	0.52%	1.46%	0.38%	2.41%	2.38%	2.02%	-4.15%	1.39%	1.46%	1.26%	0.71%	3.42%	-0.40%	-3.37%	1.55%	-1.53%	2.62%	3.52%	3.41%	1.45%	5.41%
-	2.78%	4.33%	0.38%	0.00%	2.44%	0.00%	0.43%	0.35%	0.89%	0.00%	2.87%	2.36%	5.98%	3.22%	0.53%	-2.33%	2.43%	2.19%	0.64%	0.45%	0.00%
-	3.89%	3.52%	2.67%	2.11%	2.50%	0.44%	1.29%	1.75%	0.90%	1.59%	5.23%	0.00%	16.54%	3.90%	0.79%	-0.79%	0.83%	1.43%	3.23%	1.35%	1.10%
-	1.46%	0.49%	1.12%	1.03%	2.44%	1.18%	5.11%	4.14%	0.00%	0.31%	1.99%	2.31%	-3.23%	-2.00%	2.36%	0.00%	6.13%	0.48%	1.25%	0.57%	0.74%
-	2.64%	0.98%	0.37%	1.71%	3.00%	1.90%	0.81%	0.99%	1.20%	1.26%	0.34%	1.57%	-2.33%	2.04%	2.31%	1.60%	0.26%	0.72%	1.23%	0.74%	1.47%
-	2.89%	1.93%	3.69%	1.01%	0.97%	1.43%	0.40%	0.67%	2.53%	2.80%	1.35%	1.55%	-1.37%	-2.75%	2.26%	-0.79%	0.79%	1.67%	0.63%	0.17%	1.81%
-	0.00%	0.47%	3.07%	0.34%	0.49%	1.02%	3.20%	1.01%	0.76%	1.92%	0.00%	0.00%	2.77%	-0.51%	2.70%	1.59%	1.33%	0.24%	0.31%	0.84%	0.00%
-	0.66%	1.90%	2.60%	2.04%	2.46%	1.01%	-1.55%	0.68%	0.61%	4.39%	0.34%	2.36%	0.00%	3.88%	0.25%	-0.78%	1.08%	1.70%	0.95%	1.53%	0.00%
-	1.97%	0.93%	1.45%	0.67%	0.48%	1.99%	-5.91%	3.38%	0.60%	0.60%	2.40%	0.77%	4.71%	-1.74%	0.76%	-2.36%	1.06%	1.67%	1.88%	0.56%	0.37%
-	1.68%	1.42%	1.10%	1.01%	0.48%	0.56%	1.67%	4.58%	2.88%	2.09%	0.00%	0.78%	4.18%	0.25%	1.53%	-1.61%	2.11%	2.12%	1.91%	3.67%	2.94%
-	0.34%	1.44%	2.18%	0.68%	0.96%	1.67%	4.53%	5.63%	1.33%	0.00%	1.40%	1.15%	4.32%	3.28%	0.00%	4.92%	0.26%	0.00%	1.46%	2.58%	0.71%
-	1.36%	1.89%	0.37%	4.04%	1.46%	2.82%	0.79%	1.48%	0.73%	2.05%	2.77%	3.42%	-2.66%	-3.67%	3.26%	1.56%	3.10%	2.53%	0.80%	5.75%	1.77%
-	2.41%	0.00%	0.74%	3.56%	0.48%	3.78%	1.95%	0.90%	4.83%	1.49%	2.14%	5.51%	4.26%	-0.25%	0.52%	5.38%	6.67%	7.57%	2.54%	0.11%	1.08%
-	1.68%	6.25%	1.10%	0.31%	0.96%	1.40%	0.77%	0.89%	0.42%	0.88%	0.70%	2.61%	-2.33%	1.78%	0.52%	-4.38%	1.00%	3.96%	0.62%	0.67%	0.00%

AALI	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	ICBP	INCO	INDF	INTP	KLBF	LSIP	MIKA	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
1.20%	3.17%	0.74%	0.31%	1.94%	0.00%	-3.80%	0.60%	1.11%	0.30%	1.75%	1.09%	-2.39%	3.00%	2.88%	-2.29%	2.78%	2.29%	0.31%	0.11%	0.71%
2.88%	2.63%	1.85%	2.52%	1.98%	0.57%	-1.19%	1.49%	0.69%	0.30%	2.76%	1.47%	0.92%	3.64%	8.91%	-0.78%	0.49%	1.17%	7.98%	0.88%	0.36%
0.49%	3.15%	0.75%	2.26%	1.94%	0.85%	4.80%	1.82%	0.27%	1.18%	0.67%	1.49%	1.52%	-3.04%	3.97%	0.00%	2.22%	0.69%	1.70%	0.55%	0.36%
0.50%	0.44%	2.24%	5.05%	5.71%	1.12%	1.91%	1.19%	0.14%	0.29%	0.00%	1.10%	-2.39%	-0.97%	2.47%	3.15%	4.11%	1.15%	0.72%	1.32%	0.36%
0.33%	4.35%	0.73%	2.40%	4.05%	0.85%	-1.50%	2.65%	4.10%	0.58%	0.34%	1.82%	-1.22%	1.22%	1.97%	3.82%	7.66%	0.68%	1.58%	1.33%	0.36%
4.14%	3.75%	3.31%	0.00%	1.73%	0.00%	-2.28%	2.11%	1.84%	1.17%	2.37%	0.74%	-1.55%	-2.17%	1.72%	-3.68%	1.72%	1.14%	4.37%	0.05%	0.71%
0.48%	6.06%	0.71%	0.00%	2.64%	0.29%	-0.39%	0.62%	3.23%	0.89%	0.99%	0.00%	-2.83%	-1.48%	3.06%	1.53%	2.85%	0.93%	0.84%	0.82%	0.00%
0.63%	4.61%	2.15%	1.85%	0.86%	1.43%	2.34%	0.62%	2.27%	0.29%	2.01%	0.37%	1.29%	0.00%	3.39%	-3.01%	0.68%	1.17%	1.94%	1.25%	2.48%
3.66%	1.32%	1.10%	1.57%	4.33%	0.58%	-1.53%	2.47%	1.77%	1.46%	3.41%	3.00%	-3.83%	-1.50%	0.93%	-0.78%	0.91%	3.31%	1.13%	1.38%	2.18%
2.00%	2.23%	1.85%	0.32%	1.81%	0.87%	0.39%	0.00%	2.78%	0.89%	0.99%	1.54%	-1.99%	2.28%	4.72%	1.56%	1.38%	1.22%	0.84%	1.34%	4.09%
0.00%	2.18%	1.82%	5.40%	0.89%	5.44%	9.27%	4.43%	0.14%	0.88%	3.59%	1.90%	7.46%	2.98%	2.70%	0.00%	1.58%	2.66%	1.41%	0.50%	1.07%
0.00%	5.56%	1.48%	2.41%	0.45%	1.90%	2.12%	2.42%	2.43%	0.87%	1.58%	1.94%	-2.21%	-2.89%	0.44%	-0.77%	1.11%	2.59%	4.00%	0.66%	0.00%
2.41%	0.91%	0.75%	2.47%	0.45%	2.49%	-1.04%	1.55%	1.24%	1.18%	2.48%	0.76%	2.26%	-1.49%	0.22%	1.55%	0.45%	0.48%	2.83%	0.11%	0.36%
1.62%	3.14%	0.75%	2.41%	0.91%	1.08%	-4.20%	0.32%	0.14%	5.52%	3.03%	4.60%	-0.32%	-0.25%	1.31%	-2.29%	3.36%	1.44%	1.30%	0.39%	0.72%
2.99%	1.85%	0.00%	1.23%	2.28%	0.53%	2.55%	0.00%	2.05%	3.31%	1.56%	3.30%	1.27%	-1.01%	3.23%	-1.56%	3.48%	0.00%	1.57%	0.88%	0.00%
3.54%	3.77%	2.26%	2.44%	0.89%	3.49%	-3.91%	0.63%	1.25%	2.56%	2.86%	2.27%	4.06%	-0.26%	2.89%	0.00%	0.24%	0.00%	1.27%	1.77%	0.36%
1.49%	1.82%	0.37%	0.60%	0.45%	1.56%	0.00%	0.31%	2.89%	0.83%	0.62%	0.37%	0.60%	-1.02%	4.75%	-0.79%	0.72%	0.24%	1.67%	1.09%	1.08%
3.78%	1.39%	0.73%	3.29%	4.48%	2.81%	0.37%	0.00%	1.87%	0.28%	4.04%	0.00%	-4.48%	-3.36%	1.36%	-0.80%	0.95%	1.66%	0.57%	2.05%	0.36%

AALI	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	ICBP	INCO	INDF	INTP	KLBF	LSIP	MIKA	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
1.10%	6.57%	1.09%	0.00%	1.41%	2.11%	-1.11%	0.32%	0.95%	0.00%	0.65%	2.23%	-3.13%	1.34%	1.15%	-2.42%	2.88%	0.72%	6.25%	0.77%	1.09%
1.86%	1.32%	3.96%	0.93%	2.38%	2.84%	-1.49%	0.32%	2.61%	0.84%	2.89%	1.82%	-2.58%	4.75%	1.16%	-1.65%	1.98%	0.96%	0.27%	1.22%	0.36%
1.22%	3.04%	1.12%	1.53%	4.19%	0.25%	1.14%	0.95%	3.67%	0.00%	3.13%	2.14%	-6.62%	-1.26%	0.69%	-4.20%	1.01%	1.19%	0.27%	0.88%	2.15%
0.77%	1.27%	0.00%	0.93%	2.91%	3.00%	-0.37%	0.00%	1.17%	1.95%	0.32%	3.15%	1.42%	-1.02%	0.23%	7.02%	2.04%	0.96%	1.60%	0.88%	1.10%
0.46%	4.27%	1.48%	2.16%	1.42%	2.58%	5.64%	1.56%	1.45%	2.27%	1.61%	4.41%	-0.70%	3.09%	2.78%	0.82%	1.50%	0.00%	3.01%	1.26%	0.36%
1.07%	0.41%	0.73%	0.30%	1.40%	0.26%	2.49%	3.08%	1.14%	3.49%	1.58%	0.71%	0.00%	1.00%	0.68%	3.25%	0.49%	0.95%	3.91%	0.50%	1.82%
0.91%	1.63%	0.00%	0.00%	0.46%	2.37%	1.39%	1.79%	1.98%	0.56%	0.31%	3.21%	-1.41%	2.72%	4.77%	0.79%	1.47%	0.71%	2.86%	1.21%	0.37%
1.49%	2.01%	0.00%	0.00%	2.74%	1.03%	-0.68%	1.17%	0.29%	1.96%	0.94%	0.69%	0.36%	-2.65%	2.60%	-0.78%	0.00%	1.19%	3.74%	0.22%	1.86%
0.76%	0.00%	1.45%	0.90%	2.35%	3.83%	-2.76%	2.67%	2.01%	2.56%	0.32%	4.18%	0.00%	0.25%	2.45%	-3.15%	0.00%	2.64%	2.78%	2.24%	1.89%
2.75%	8.27%	5.15%	3.34%	0.48%	0.00%	-2.13%	0.30%	0.15%	0.88%	5.70%	1.82%	-3.20%	-5.93%	2.97%	-1.63%	1.99%	0.00%	0.29%	0.06%	4.25%
2.83%	3.86%	3.10%	2.83%	3.62%	4.24%	-5.07%	2.14%	1.32%	0.89%	1.34%	3.57%	-1.47%	-2.89%	2.12%	-1.65%	1.52%	1.98%	3.58%	1.34%	2.82%
1.29%	4.02%	0.38%	5.50%	6.77%	4.71%	1.53%	5.94%	2.17%	2.08%	2.38%	3.70%	1.87%	4.32%	4.81%	5.04%	2.58%	4.28%	4.01%	0.62%	2.75%
0.00%	0.00%	2.26%	2.15%	2.82%	0.26%	-1.50%	0.00%	2.13%	1.17%	0.33%	0.36%	-2.56%	-0.52%	1.61%	0.80%	0.50%	1.21%	2.00%	0.28%	1.15%
2.40%	1.72%	1.16%	3.13%	2.42%	2.37%	1.53%	0.89%	0.29%	0.30%	4.67%	1.07%	3.01%	0.78%	1.58%	2.38%	2.27%	2.69%	0.14%	0.11%	1.89%
0.62%	0.42%	1.91%	0.91%	0.00%	1.03%	1.13%	0.60%	1.16%	1.47%	0.32%	2.11%	-2.19%	-2.07%	0.22%	0.00%	1.23%	0.95%	0.84%	0.34%	4.44%
0.47%	0.85%	0.75%	3.01%	1.42%	0.00%	-0.37%	2.99%	0.86%	1.45%	0.32%	0.34%	0.00%	3.17%	1.34%	1.55%	1.75%	0.96%	0.42%	1.07%	1.55%
2.65%	1.28%	0.75%	2.63%	1.40%	1.30%	5.97%	0.87%	1.30%	1.18%	1.27%	2.42%	0.37%	0.77%	1.10%	3.82%	2.80%	0.71%	2.13%	0.39%	0.38%
1.12%	2.11%	3.04%	1.99%	1.38%	0.26%	0.00%	2.31%	3.27%	1.16%	1.29%	3.19%	0.00%	1.78%	5.56%	0.00%	2.97%	0.00%	0.28%	1.67%	0.76%

AALI	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	ICBP	INCO	INDF	INTP	KLBF	LSIP	MIKA	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
0.65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.83%	0.83%	2.21%	2.03%	2.26%	1.58%	-4.58%	1.41%	0.28%	1.44%	0.00%	0.37%	5.58%	-1.75%	0.24%	-5.15%	0.00%	0.24%	4.04%	1.54%	0.00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61%	0.83%	1.13%	3.26%	2.31%	0.53%	9.59%	4.29%	0.55%	0.87%	0.33%	0.73%	1.06%	-0.51%	0.71%	2.33%	0.48%	0.94%	5.23%	1.28%	1.51%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.45%	0.83%	3.73%	0.29%	0.45%	3.49%	0.00%	1.37%	1.67%	3.76%	1.95%	1.09%	-1.74%	-1.02%	0.24%	1.52%	0.48%	0.70%	0.83%	0.06%	0.00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.50%	6.67%	1.94%	0.57%	0.45%	1.04%	-0.67%	1.67%	0.82%	2.79%	1.33%	2.15%	1.06%	3.35%	0.24%	2.99%	0.71%	0.94%	1.37%	0.55%	0.00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17%	5.86%	1.90%	4.90%	0.45%	2.57%	0.00%	4.92%	4.41%	1.72%	1.97%	2.11%	0.70%	-3.99%	0.00%	-2.17%	4.49%	0.47%	4.32%	2.52%	2.60%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 4 periode 2016

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
7.88%	2.73%	1.35%	0.67%	4.68%	2.86%	3.67%
0.38%	1.47%	-0.89%	-0.67%	3.20%	0.35%	0.54%
-1.15%	-2.03%	-0.90%	-1.79%	0.00%	-0.69%	1.36%
5.43%	-0.89%	-2.26%	-0.45%	-0.19%	-5.23%	3.21%
1.10%	-1.80%	-1.85%	-0.46%	-1.42%	-1.47%	0.78%
0.73%	0.91%	0.00%	0.00%	-1.33%	-1.12%	-3.08%
1.08%	0.60%	-1.89%	-0.46%	-0.81%	-1.13%	3.18%
0.36%	-0.30%	-0.48%	1.38%	-0.39%	-0.76%	-1.80%
0.00%	-1.20%	3.86%	0.45%	1.05%	-1.54%	1.57%
1.42%	1.52%	1.86%	2.71%	-0.19%	3.52%	-1.03%
2.46%	-1.20%	0.46%	0.22%	0.46%	-2.64%	3.13%
-1.37%	3.04%	-1.82%	0.22%	1.65%	1.94%	0.00%
6.25%	-1.18%	0.00%	-0.22%	0.15%	-1.14%	1.52%
-1.31%	0.00%	0.93%	-0.66%	-1.70%	0.00%	-0.25%
-0.66%	0.00%	-0.46%	-0.66%	0.50%	1.92%	0.75%
1.67%	-0.90%	0.46%	-0.22%	0.61%	1.13%	0.62%
0.00%	-1.51%	0.46%	-0.22%	-0.99%	0.75%	2.09%
1.97%	0.31%	-0.46%	-0.89%	0.04%	-1.11%	1.93%
-0.32%	0.61%	1.38%	2.26%	1.76%	-2.62%	1.89%
1.94%	-0.91%	0.00%	0.44%	-0.60%	1.15%	-2.09%
0.32%	0.61%	0.90%	0.88%	2.88%	0.76%	2.49%
3.47%	1.22%	-0.90%	-0.44%	0.15%	-2.26%	3.01%
4.88%	0.00%	0.00%	0.66%	0.37%	-3.09%	0.00%
-4.65%	-2.40%	-0.90%	-3.04%	-4.76%	-5.18%	-1.91%
1.83%	0.00%	2.28%	-0.45%	3.15%	3.78%	0.00%
0.90%	1.23%	-0.45%	2.48%	-0.86%	0.00%	1.95%
-3.26%	1.82%	2.69%	1.76%	2.22%	1.21%	3.03%
-3.68%	-1.49%	-2.62%	-1.94%	-1.10%	-0.80%	-0.98%

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
5.10%	0.61%	0.00%	0.66%	1.12%	0.40%	2.42%
0.61%	-7.23%	-7.62%	-5.03%	-5.59%	-5.62%	-1.83%
-3.31%	-0.97%	-0.49%	-4.84%	-3.98%	-0.85%	-4.60%
-8.72%	0.00%	-2.44%	2.18%	-0.77%	-4.29%	-5.05%
4.78%	2.62%	4.50%	2.61%	2.25%	1.35%	10.63%
-1.30%	0.32%	0.00%	0.69%	0.76%	3.98%	-4.37%
-0.99%	0.00%	0.00%	0.23%	0.20%	-3.83%	-2.74%
2.00%	0.64%	-0.48%	-2.06%	-0.16%	-1.77%	-2.46%
5.88%	-1.90%	0.96%	2.10%	2.38%	2.70%	3.13%
0.62%	0.32%	-2.38%	-0.23%	0.00%	4.39%	2.22%
0.92%	-3.22%	-2.44%	-7.34%	-3.10%	-3.36%	-1.94%
-0.30%	1.33%	0.50%	0.50%	-0.12%	1.74%	1.98%
2.44%	2.62%	1.00%	0.00%	0.56%	-0.43%	-1.83%
-2.98%	-1.60%	0.49%	1.72%	0.44%	6.01%	1.28%
-6.13%	-1.95%	1.47%	1.69%	3.09%	1.62%	-3.56%
5.23%	1.99%	1.93%	0.00%	0.00%	-0.40%	5.95%
3.42%	1.95%	0.47%	1.90%	2.04%	3.20%	3.26%
3.90%	0.32%	0.47%	-0.47%	1.88%	-3.10%	2.29%
0.00%	-0.32%	0.94%	0.00%	-0.18%	0.00%	-1.06%
-1.16%	-0.96%	-0.47%	0.47%	-2.97%	0.00%	-0.97%
-3.51%	0.32%	1.40%	2.34%	3.13%	1.60%	-1.85%
1.82%	0.32%	0.92%	0.23%	-0.81%	0.00%	0.88%
1.19%	0.32%	0.00%	-1.37%	-0.15%	0.39%	-1.43%
-0.59%	-0.96%	0.00%	0.46%	0.26%	0.00%	-0.67%
-1.18%	-0.32%	-1.37%	-0.69%	-1.08%	-0.39%	1.01%
-0.60%	-2.26%	-0.93%	-0.46%	-1.13%	2.36%	-2.55%
2.11%	0.66%	1.40%	0.70%	-2.52%	-3.46%	-3.98%
0.29%	-0.98%	-0.46%	-0.23%	-1.45%	0.40%	-1.90%
-1.76%	1.99%	-0.93%	-0.46%	-1.55%	0.00%	-2.66%

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
0.60%	-2.27%	-0.93%	0.00%	-1.85%	1.59%	-3.10%
-1.49%	-2.66%	-0.94%	0.23%	-0.90%	7.81%	0.77%
1.21%	4.10%	0.00%	0.23%	4.31%	1.09%	1.91%
0.90%	2.62%	2.38%	3.24%	1.51%	0.36%	3.62%
0.00%	3.83%	1.86%	3.81%	0.23%	0.00%	0.84%
0.30%	1.85%	0.91%	0.00%	-0.16%	0.00%	1.43%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 1 periode 2017

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
-0.48%	2.65%	-2.92%	-0.91%	1.77%	-0.90%	1.93%	-2.38%	-1.42%	1.62%	-0.94%	-0.78%	-2.52%	-0.65%	-0.33%	0.00%	-1.42%	2.65%	-1.13%	0.00%	0.00%	0.75%
4.35%	-2.30%	1.72%	-2.44%	-0.48%	2.28%	2.52%	0.44%	4.62%	1.91%	-0.16%	3.16%	0.97%	3.76%	1.99%	9.72%	0.29%	2.59%	3.82%	-0.87%	4.29%	0.00%
-1.85%	-2.06%	-1.27%	1.56%	-0.16%	0.45%	-0.82%	-0.88%	0.00%	1.88%	3.80%	1.53%	2.56%	0.79%	1.62%	0.00%	2.31%	0.00%	-1.47%	1.75%	2.99%	0.00%
0.47%	1.80%	0.85%	0.62%	-0.48%	-0.44%	0.00%	1.11%	1.93%	-1.23%	-1.79%	0.50%	0.31%	-0.63%	0.00%	-1.27%	-0.28%	1.68%	1.12%	0.00%	1.09%	1.27%
1.41%	1.47%	0.85%	-0.31%	-1.60%	-0.89%	-2.89%	-0.88%	-2.71%	-0.31%	-1.28%	-0.75%	-2.49%	-2.83%	-1.60%	-1.28%	-0.28%	-3.31%	1.48%	-0.86%	0.37%	0.50%
3.70%	-2.03%	5.04%	0.61%	0.33%	0.90%	0.43%	1.11%	-3.06%	-2.49%	-0.94%	-0.50%	1.92%	-1.29%	0.65%	1.30%	-0.28%	-0.85%	-3.64%	0.87%	0.74%	0.50%
-0.89%	3.56%	0.00%	-2.13%	-0.65%	0.00%	0.00%	-0.22%	-1.15%	0.32%	0.24%	0.00%	-0.31%	-1.15%	-0.32%	-0.64%	1.99%	0.86%	0.00%	-0.86%	0.00%	1.00%
-0.90%	-1.72%	-0.80%	-1.25%	0.16%	-0.89%	0.64%	-0.66%	0.87%	1.59%	0.16%	-1.27%	-0.94%	-0.33%	-0.97%	-0.65%	-0.84%	1.71%	2.64%	-1.74%	0.73%	0.00%
-1.36%	-0.87%	-1.21%	0.95%	-0.33%	-1.35%	0.63%	-1.77%	-0.29%	-1.88%	-0.32%	0.00%	0.00%	-0.50%	-0.98%	-2.60%	-0.84%	0.00%	-1.84%	1.77%	8.46%	0.25%
0.00%	0.00%	-1.22%	-0.31%	-0.65%	0.00%	-0.42%	-1.58%	0.00%	0.00%	0.24%	1.28%	-0.95%	-0.33%	-0.66%	-4.00%	-4.82%	0.00%	-3.00%	0.00%	3.39%	0.00%
-1.38%	0.00%	-0.83%	0.94%	0.00%	0.91%	0.21%	0.00%	2.02%	1.28%	-1.11%	-0.76%	0.00%	-0.84%	-1.00%	0.00%	-2.38%	-0.84%	0.39%	0.00%	0.00%	0.51%
0.47%	1.18%	0.83%	0.93%	0.82%	0.90%	0.21%	1.14%	1.98%	2.21%	0.80%	-1.02%	1.92%	0.17%	2.35%	2.08%	0.30%	-1.69%	1.15%	11.30%	2.30%	0.25%
0.93%	0.58%	5.79%	0.31%	0.49%	-2.24%	0.42%	0.00%	3.89%	-0.31%	0.63%	-0.26%	0.94%	0.84%	-1.64%	2.72%	2.74%	3.45%	6.46%	-1.56%	0.32%	0.25%
-1.38%	0.00%	1.56%	-1.84%	-0.81%	0.00%	-1.67%	-0.45%	-1.34%	-1.86%	-1.42%	-1.03%	0.31%	-2.01%	0.00%	-3.31%	2.07%	-2.50%	-3.21%	-0.79%	1.61%	3.53%
-1.40%	-0.29%	3.85%	0.31%	-1.31%	1.38%	0.00%	-0.23%	-2.17%	-2.21%	1.56%	0.78%	0.62%	1.03%	-2.00%	0.00%	-0.58%	0.00%	-0.74%	-0.80%	0.63%	0.26%
0.95%	0.00%	1.11%	0.31%	0.00%	0.45%	0.21%	0.23%	2.22%	1.61%	0.43%	2.33%	-1.23%	0.17%	1.70%	-0.68%	2.92%	-2.56%	3.72%	0.81%	0.63%	1.82%
0.94%	0.87%	0.37%	0.62%	-0.66%	-0.90%	-1.06%	0.00%	0.81%	1.27%	-1.18%	1.01%	0.00%	1.86%	0.00%	0.00%	-1.98%	0.88%	-1.43%	0.00%	0.63%	0.26%
0.00%	-0.57%	-0.36%	-0.31%	2.34%	1.82%	0.43%	-0.91%	0.81%	0.31%	0.63%	0.00%	0.00%	3.32%	1.00%	0.00%	-0.58%	0.00%	1.82%	-3.20%	0.00%	1.03%
-2.33%	-0.29%	-1.83%	0.31%	0.65%	2.68%	-0.21%	0.69%	-0.80%	-1.25%	-0.95%	-1.75%	0.00%	2.09%	-1.99%	-0.69%	0.58%	-0.87%	-2.50%	-1.65%	1.24%	1.27%
0.48%	-0.58%	-0.75%	-2.47%	0.32%	-0.43%	0.21%	0.46%	-1.08%	1.58%	0.00%	-0.51%	-2.50%	-0.16%	-1.01%	1.39%	-0.87%	0.88%	-1.83%	-2.52%	0.00%	0.77%
-0.47%	-1.17%	0.38%	0.63%	-0.97%	-0.44%	-0.21%	-1.13%	-0.54%	-3.43%	-1.67%	-1.28%	1.60%	-5.35%	-1.02%	0.68%	-1.17%	-2.61%	-2.24%	0.00%	0.61%	0.26%

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
-1.43%	3.24%	-0.37%	1.26%	0.82%	4.39%	1.92%	0.69%	0.27%	1.61%	1.54%	0.26%	0.00%	1.83%	2.41%	-0.68%	0.59%	0.89%	-0.76%	0.86%	1.23%	1.81%
0.48%	-0.57%	3.76%	0.62%	0.16%	1.26%	0.21%	0.23%	1.36%	2.22%	-1.12%	0.52%	0.00%	1.31%	-0.67%	0.00%	-1.17%	0.00%	1.15%	0.00%	2.81%	0.25%
0.96%	-1.15%	0.36%	0.00%	0.16%	-0.83%	0.21%	0.68%	1.88%	0.31%	-0.32%	0.77%	-0.63%	-0.81%	-0.34%	0.00%	0.89%	1.77%	0.38%	0.85%	0.30%	0.00%
0.48%	1.16%	-0.36%	0.31%	0.81%	0.84%	0.42%	2.71%	-0.26%	0.31%	0.08%	1.79%	0.95%	0.33%	0.68%	3.42%	0.00%	-1.74%	0.00%	0.00%	1.82%	0.25%
-1.90%	-0.57%	-2.90%	0.00%	0.16%	1.24%	-0.21%	0.22%	-0.53%	1.85%	1.05%	-0.50%	-0.31%	-0.16%	-0.68%	0.66%	-1.18%	-1.77%	-0.38%	2.54%	1.49%	1.01%
-3.62%	-0.58%	-0.75%	-0.92%	-0.16%	0.41%	-0.62%	-1.54%	1.33%	2.42%	0.16%	-0.76%	0.32%	2.92%	0.34%	1.32%	1.19%	3.60%	0.38%	-1.65%	0.30%	1.28%
-2.26%	0.29%	-1.13%	0.31%	0.16%	1.22%	0.21%	2.23%	-0.26%	-2.66%	-0.32%	-1.53%	0.00%	0.79%	0.34%	-0.65%	-0.88%	-2.61%	0.00%	6.72%	0.61%	0.00%
0.51%	-0.87%	-1.52%	-0.31%	-4.00%	0.81%	0.42%	-0.65%	0.26%	2.43%	-0.64%	0.52%	0.63%	-5.48%	0.34%	-1.96%	-0.59%	0.89%	6.06%	12.60%	0.61%	0.52%
9.18%	-1.75%	2.70%	0.62%	3.50%	0.80%	0.42%	0.44%	0.00%	4.75%	0.00%	0.00%	0.00%	5.63%	0.67%	0.00%	1.49%	0.88%	3.57%	6.29%	0.00%	0.77%
6.54%	-2.08%	-1.50%	-0.31%	-0.16%	0.00%	-0.62%	-0.22%	-1.05%	-2.83%	-0.81%	-1.03%	-0.31%	-2.82%	-1.34%	0.67%	-6.18%	0.00%	-2.07%	-3.95%	0.30%	1.53%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-1.75%	3.34%	-0.38%	0.31%	0.00%	-1.59%	0.00%	-1.97%	0.80%	2.04%	-0.81%	0.52%	0.31%	0.81%	0.68%	1.32%	-4.39%	1.75%	-1.06%	-5.48%	0.60%	0.26%
0.00%	-2.35%	-1.53%	-2.47%	-0.16%	1.61%	-2.50%	-1.12%	-0.53%	-0.57%	-0.33%	-0.52%	0.00%	0.00%	-1.01%	0.00%	-1.31%	-2.59%	-1.42%	2.17%	0.30%	0.00%
-2.68%	2.11%	-4.67%	0.63%	-0.16%	-0.40%	0.43%	1.81%	0.00%	-1.44%	-0.49%	-0.26%	1.56%	-0.80%	-0.68%	1.31%	3.65%	0.00%	-0.72%	2.13%	0.00%	0.00%
0.46%	1.47%	0.41%	-0.31%	0.32%	0.00%	1.28%	-1.11%	0.53%	-6.41%	-0.58%	-1.04%	0.31%	1.29%	0.00%	-0.65%	-1.28%	0.88%	1.82%	-4.17%	0.61%	0.26%
-1.37%	-0.87%	3.25%	0.63%	0.00%	0.00%	0.84%	1.35%	0.26%	-0.93%	3.41%	1.32%	-0.31%	-0.32%	2.40%	0.00%	0.32%	4.39%	1.79%	-0.72%	6.13%	0.00%
2.31%	0.59%	3.94%	0.94%	0.00%	0.80%	-0.63%	-1.33%	0.26%	-3.14%	1.49%	1.04%	-0.62%	0.16%	0.00%	-0.65%	-0.65%	1.68%	-1.75%	2.19%	1.96%	1.03%
-1.36%	-0.87%	2.65%	0.93%	0.00%	0.40%	0.21%	-0.45%	-0.52%	6.17%	2.97%	0.77%	0.31%	-0.16%	0.00%	-1.96%	3.58%	-2.48%	-0.36%	7.86%	0.00%	0.00%
-1.83%	0.00%	-5.17%	-1.23%	0.00%	-2.76%	-0.63%	0.68%	-2.37%	-2.14%	1.15%	0.77%	-1.54%	-0.32%	2.68%	-0.67%	4.72%	-0.85%	-0.72%	15.23%	1.33%	0.78%
-0.47%	-0.29%	-1.17%	2.18%	-0.32%	1.21%	0.63%	1.12%	-1.35%	-3.13%	0.15%	-2.03%	1.88%	-2.88%	-0.33%	-1.34%	-0.30%	0.85%	-1.08%	-2.30%	0.33%	0.52%
0.94%	-1.18%	-1.57%	1.52%	0.32%	-0.40%	0.00%	0.44%	-2.19%	-2.26%	-1.86%	-0.52%	-1.54%	1.16%	-2.29%	-3.40%	0.00%	0.00%	0.00%	2.94%	1.64%	0.00%
1.40%	0.60%	0.00%	1.80%	0.00%	0.00%	-0.84%	-0.22%	-0.28%	4.62%	1.90%	6.23%	0.31%	0.49%	-1.34%	2.11%	0.00%	-2.54%	0.36%	9.71%	1.67%	0.52%
0.46%	0.00%	-0.80%	-0.88%	-0.16%	2.01%	0.00%	0.22%	-1.12%	1.58%	-2.09%	-2.44%	0.31%	0.65%	0.68%	-2.07%	0.00%	-2.61%	0.36%	3.65%	5.08%	0.52%

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
8.68%	0.00%	2.02%	1.79%	0.00%	-0.79%	0.84%	-0.44%	0.00%	-2.80%	-1.67%	-1.00%	0.31%	-0.16%	2.69%	2.82%	-0.60%	-0.89%	1.45%	24.62%	1.43%	1.82%
-2.52%	0.59%	-2.37%	-0.58%	-0.16%	0.00%	0.42%	0.22%	1.13%	-2.24%	-0.87%	0.00%	-0.62%	0.16%	-1.97%	-0.68%	0.30%	0.90%	-1.79%	-15.32%	1.45%	0.77%
0.00%	0.00%	-0.81%	-1.18%	0.32%	-0.40%	0.00%	0.00%	-1.12%	0.65%	-0.04%	1.01%	-0.62%	-0.65%	0.33%	0.00%	0.00%	3.57%	0.00%	-4.29%	0.00%	1.77%
-1.29%	-0.59%	1.63%	-1.79%	0.81%	1.99%	0.63%	0.44%	0.00%	3.90%	1.27%	-0.25%	0.31%	0.65%	-2.67%	0.69%	0.00%	0.86%	-1.09%	-12.94%	5.71%	2.06%
-1.75%	-5.04%	-1.61%	-1.21%	0.00%	-1.56%	0.00%	0.22%	-0.28%	-1.56%	-0.20%	0.25%	-0.94%	-0.16%	0.68%	-0.68%	4.83%	-0.85%	0.00%	0.57%	0.00%	0.25%
2.67%	1.56%	2.45%	1.23%	-0.48%	0.79%	0.00%	0.00%	-1.70%	1.59%	-0.79%	1.00%	0.32%	0.16%	1.02%	0.00%	0.86%	-1.72%	-0.37%	-2.27%	0.00%	0.00%
0.87%	1.23%	0.00%	-0.61%	0.80%	0.39%	-0.21%	0.22%	0.58%	-1.25%	2.34%	0.25%	-0.31%	-0.65%	-0.34%	0.00%	-2.57%	0.00%	0.74%	-2.91%	0.00%	2.53%
-1.29%	0.30%	0.40%	-0.30%	-0.16%	0.39%	0.83%	0.22%	0.00%	-1.27%	-0.04%	-0.50%	0.63%	1.62%	-0.34%	1.38%	0.00%	0.00%	-0.37%	-4.79%	1.01%	0.25%
0.87%	1.82%	3.57%	4.89%	1.44%	3.13%	3.09%	1.09%	2.01%	2.24%	0.93%	0.75%	4.08%	2.24%	1.36%	0.00%	1.17%	3.51%	0.74%	-7.55%	0.00%	2.48%
2.16%	1.49%	1.15%	-1.17%	0.47%	1.52%	3.79%	0.43%	3.66%	4.70%	0.31%	-0.99%	0.30%	-0.63%	1.00%	2.04%	-0.29%	1.69%	2.19%	-4.76%	0.68%	0.72%
0.84%	0.00%	1.52%	0.29%	0.78%	-1.49%	0.00%	1.29%	-0.27%	-1.20%	0.31%	-0.75%	-1.80%	0.00%	0.66%	-0.67%	-1.16%	-0.83%	-2.14%	7.86%	1.37%	0.24%
2.93%	1.47%	-0.37%	-0.29%	1.09%	-0.38%	0.00%	0.21%	0.00%	0.00%	0.53%	-0.50%	-0.61%	0.47%	0.00%	0.00%	0.59%	0.00%	0.73%	-2.65%	2.71%	0.24%
-0.81%	0.00%	-1.50%	-0.88%	0.46%	0.38%	1.54%	-0.21%	2.72%	0.00%	-0.57%	-0.51%	-0.31%	3.29%	-1.97%	0.67%	0.88%	-0.84%	0.00%	4.76%	0.66%	0.49%
-1.23%	0.58%	0.38%	0.60%	1.68%	4.55%	-0.38%	1.06%	-2.12%	0.00%	0.04%	0.51%	-0.31%	-0.45%	0.00%	-0.67%	2.03%	1.69%	-0.72%	1.95%	1.97%	0.49%
-2.07%	1.72%	0.00%	0.89%	-0.30%	-1.45%	0.00%	0.00%	1.08%	-3.03%	-0.80%	1.01%	-0.31%	-0.91%	1.01%	-1.34%	1.70%	0.00%	-2.19%	7.64%	0.96%	0.24%
-1.27%	1.69%	-3.79%	0.00%	0.00%	-4.04%	-2.85%	-1.68%	-1.34%	2.50%	-0.65%	0.25%	-1.24%	-0.15%	1.00%	-0.68%	0.84%	0.00%	-1.87%	5.33%	3.90%	0.00%
3.00%	1.11%	0.79%	2.35%	0.91%	1.15%	0.39%	0.64%	0.00%	0.61%	1.55%	0.00%	0.63%	3.38%	1.32%	0.00%	-0.28%	3.33%	0.00%	7.30%	3.13%	1.72%
-1.67%	0.00%	-1.56%	-0.57%	0.75%	-3.41%	0.97%	0.00%	1.09%	0.00%	1.83%	-0.25%	0.00%	-0.89%	0.65%	0.00%	0.56%	-4.03%	1.52%	-10.47%	0.30%	0.24%
0.42%	-3.85%	-0.79%	-0.58%	-1.63%	1.57%	0.19%	-0.64%	1.34%	-3.03%	-1.76%	-2.50%	0.00%	-0.30%	-0.65%	-0.68%	2.21%	3.36%	0.37%	2.34%	0.61%	0.24%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 2 periode 2017

AKRA	ASII	ICBP	INDF	INTP	KLBF	LPPF	PWON	SMGR	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
0.40%	1.74%	3.37%	0.00%	1.20%	0.97%	2.47%	-2.44%	0.56%	0.60%	0.97%	5.00%	1.27%
3.19%	0.00%	-0.30%	0.94%	1.04%	2.89%	-2.78%	2.50%	0.83%	3.30%	1.92%	4.76%	0.91%
-3.47%	0.00%	-0.89%	-1.24%	1.33%	0.94%	1.14%	-0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.51%	1.64%
-1.60%	-0.28%	-1.20%	0.31%	-1.74%	-0.31%	0.94%	-3.28%	0.27%	-1.16%	-1.88%	0.00%	0.00%
3.25%	-2.00%	-0.61%	-0.31%	-0.74%	-2.80%	-1.12%	0.00%	0.27%	-0.29%	-0.96%	-1.03%	0.22%
0.00%	0.29%	0.00%	0.00%	0.89%	-0.96%	1.70%	-8.47%	-2.18%	-2.36%	-0.73%	-0.35%	0.44%
0.39%	-0.29%	-0.61%	0.00%	-2.51%	0.00%	-1.30%	3.70%	-1.95%	1.51%	1.22%	1.40%	-0.88%
0.39%	0.00%	-0.31%	0.00%	0.00%	2.90%	4.32%	3.57%	1.99%	2.08%	0.00%	0.00%	1.28%
2.34%	-0.87%	0.31%	0.00%	0.00%	-0.94%	-3.06%	0.86%	-1.11%	0.00%	-1.45%	-2.93%	-0.33%
-0.38%	-1.47%	0.31%	0.00%	0.91%	-2.53%	-0.74%	-1.71%	-0.85%	0.00%	-1.96%	-3.29%	-0.06%
0.38%	0.00%	0.61%	-0.31%	-0.90%	0.65%	0.19%	2.61%	-0.57%	0.29%	1.50%	2.30%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-1.91%	2.39%	-0.30%	0.00%	-3.03%	1.29%	-0.93%	-1.69%	-0.86%	-0.87%	0.98%	-1.62%	0.00%
2.72%	6.71%	2.75%	0.94%	0.00%	0.64%	0.38%	5.17%	0.29%	-2.35%	7.54%	-1.73%	0.50%
0.00%	-1.37%	1.19%	0.93%	1.88%	1.27%	1.13%	4.10%	3.16%	-1.50%	0.00%	-1.21%	-0.49%
1.52%	0.00%	0.29%	0.31%	2.61%	0.31%	4.09%	0.79%	0.28%	3.66%	-0.45%	4.89%	1.10%
2.24%	-0.28%	2.05%	4.00%	2.09%	-0.62%	5.36%	-1.56%	-1.94%	-0.88%	-0.68%	-2.33%	-0.11%
-1.09%	-0.56%	0.86%	-0.89%	-0.73%	-0.63%	-1.02%	-0.79%	0.00%	3.86%	0.00%	-1.28%	-2.73%
-1.85%	0.56%	-2.56%	0.60%	-4.72%	-4.42%	1.37%	1.60%	-0.28%	-1.71%	0.92%	-3.35%	1.80%
-3.01%	-1.67%	0.58%	0.59%	0.31%	1.98%	0.51%	0.00%	-0.85%	-1.16%	-1.59%	-0.38%	-0.44%
-2.33%	-0.56%	0.00%	0.00%	0.15%	1.94%	2.69%	6.30%	-0.86%	-2.94%	0.69%	-3.28%	0.72%
2.38%	-1.14%	0.29%	0.00%	1.08%	-1.59%	3.27%	1.48%	1.73%	1.52%	-0.69%	0.00%	0.11%

AKRA	ASII	ICBP	INDF	INTP	KLBF	LPPF	PWON	SMGR	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
3.88%	1.15%	-0.29%	-0.29%	2.29%	-1.94%	-0.16%	-1.46%	-0.57%	0.00%	0.00%	3.39%	1.15%
-1.87%	-1.14%	0.29%	0.30%	-0.45%	2.30%	-4.29%	-2.22%	0.00%	1.19%	0.00%	-1.54%	0.43%
-3.42%	-1.15%	0.87%	-0.88%	0.45%	1.29%	-3.48%	-4.55%	-1.14%	-0.29%	0.69%	-1.76%	0.32%
0.00%	0.87%	-1.15%	0.89%	1.34%	-2.54%	1.72%	-2.38%	2.31%	2.96%	0.69%	-2.69%	0.97%
-0.79%	0.29%	0.29%	0.00%	4.71%	-0.65%	1.52%	1.63%	0.56%	0.00%	-0.91%	0.72%	2.56%
-0.40%	-1.15%	-0.58%	-1.18%	3.79%	-0.98%	-0.50%	-4.00%	3.37%	0.29%	-0.46%	-2.95%	-0.42%
0.00%	-2.91%	1.46%	1.19%	-0.81%	-0.66%	-1.00%	-5.00%	-1.09%	-0.57%	0.00%	-3.04%	-0.10%
0.80%	1.80%	0.00%	-0.29%	-1.23%	2.33%	-1.01%	0.88%	1.10%	0.58%	-0.69%	1.52%	-0.37%
0.79%	2.94%	4.60%	2.37%	-0.55%	2.93%	4.78%	10.43%	0.00%	-3.15%	5.10%	2.99%	2.47%
1.18%	0.29%	-3.85%	0.58%	0.00%	-0.63%	3.58%	1.57%	2.17%	0.59%	-1.32%	1.04%	-2.67%
-1.55%	-0.85%	0.86%	1.15%	3.33%	-1.59%	-2.52%	-0.78%	-0.53%	-1.47%	-1.57%	0.82%	2.53%
0.79%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.94%	-3.23%	-1.56%	-1.07%	0.60%	-0.91%	-2.03%	-1.90%
-1.56%	0.29%	-0.28%	-0.57%	0.00%	-0.66%	-5.00%	1.59%	0.00%	-1.78%	2.52%	1.97%	-0.05%
-1.59%	-0.57%	0.28%	1.14%	0.00%	1.66%	1.40%	-2.34%	1.08%	0.00%	-1.79%	5.90%	-0.79%
1.61%	-0.29%	-1.70%	-0.85%	0.94%	-0.33%	1.04%	-2.40%	-1.60%	2.72%	-1.37%	4.03%	-2.80%
5.16%	0.86%	0.29%	-0.28%	-1.46%	0.98%	3.42%	0.00%	2.72%	5.29%	0.46%	2.59%	0.38%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.13%	2.86%	0.00%	0.86%	0.00%	0.65%	0.66%	1.64%	-1.32%	-2.23%	0.69%	-4.41%	1.57%
-0.37%	0.00%	1.15%	0.57%	1.08%	0.32%	-2.63%	2.42%	-0.27%	-0.57%	-0.91%	0.00%	0.59%
-3.00%	-1.39%	-0.57%	0.00%	-4.01%	0.00%	0.00%	-4.72%	0.00%	-4.60%	-0.69%	1.51%	-0.74%
-2.70%	0.28%	-0.29%	0.56%	0.14%	0.32%	-1.86%	3.31%	-1.08%	-2.11%	0.23%	0.74%	0.80%
1.59%	-0.84%	-2.87%	-3.64%	-0.97%	0.64%	0.00%	-0.80%	-1.90%	0.31%	-0.46%	0.18%	0.74%
0.78%	-1.98%	-0.88%	-1.16%	0.56%	-1.27%	0.52%	-2.42%	3.88%	-1.53%	0.70%	-2.57%	0.00%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 3 periode 2017

AALI	ADRO	AKRA	CTRA	EXCL	INCO	INTP	KLBF	LPKR	LSIP	SMGR	UNTR
0.51%	-3.07%	-4.18%	0.00%	-0.60%	-1.33%	1.20%	0.00%	0.00%	-1.77%	-0.49%	-1.21%
2.01%	2.53%	-0.40%	1.27%	-1.22%	1.62%	-1.46%	-0.91%	0.00%	0.36%	-1.97%	-2.37%
-0.16%	0.93%	0.40%	0.42%	-1.23%	-1.33%	1.34%	0.00%	-0.72%	3.24%	1.76%	0.99%
-0.49%	-1.53%	0.40%	-1.25%	-0.31%	0.27%	-2.65%	-0.91%	0.72%	-0.35%	0.74%	-3.20%
0.00%	-0.93%	-0.40%	0.00%	-2.19%	0.00%	-4.22%	-2.46%	2.16%	0.00%	-1.96%	1.56%
0.33%	1.25%	0.00%	1.27%	2.88%	-1.07%	-1.85%	0.63%	0.70%	1.40%	0.00%	1.27%
0.00%	3.10%	-0.40%	2.92%	2.48%	3.52%	2.32%	0.31%	0.00%	-0.34%	0.25%	-0.18%
0.00%	-2.40%	1.20%	-0.81%	0.00%	2.62%	-0.42%	0.63%	0.70%	0.35%	0.75%	0.27%
0.17%	2.46%	-0.79%	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	1.86%	2.08%	-0.34%	0.74%	0.00%
0.00%	2.10%	0.00%	0.41%	-0.30%	6.63%	1.70%	0.30%	1.36%	-0.35%	-0.74%	-0.18%
-0.16%	-0.29%	1.19%	-4.45%	-1.22%	-1.91%	-2.09%	0.30%	-2.68%	-1.39%	1.98%	0.09%
0.33%	4.13%	-0.78%	0.85%	-0.62%	3.90%	-1.00%	1.52%	0.00%	0.00%	-1.21%	2.06%
0.00%	3.12%	-0.40%	-4.62%	0.00%	0.94%	2.02%	0.00%	-0.69%	0.00%	0.25%	1.05%
1.64%	0.00%	0.00%	-2.20%	-2.48%	1.86%	-1.69%	0.30%	-2.08%	1.41%	-0.98%	-0.09%
-1.29%	0.82%	2.38%	0.45%	1.59%	-0.91%	4.02%	1.19%	-0.71%	-1.39%	0.50%	-1.82%
0.82%	-0.27%	0.39%	-3.14%	2.50%	5.99%	-0.69%	0.59%	-3.57%	0.70%	0.00%	2.12%
0.00%	-1.64%	-0.39%	-0.46%	-2.13%	3.48%	-2.50%	-0.58%	1.48%	-1.05%	-0.74%	-0.17%
-0.98%	0.00%	2.71%	-5.12%	2.80%	0.42%	-0.29%	0.59%	0.00%	0.35%	-0.25%	0.35%
-4.27%	1.39%	2.26%	0.49%	0.00%	4.18%	1.00%	0.58%	0.00%	-1.06%	0.00%	1.38%
1.03%	-2.19%	1.85%	0.98%	1.82%	-2.81%	-0.85%	0.87%	4.38%	0.36%	-1.00%	2.56%
-0.17%	4.20%	0.72%	-0.97%	3.27%	1.24%	-1.57%	-2.59%	-1.40%	0.00%	-0.25%	1.33%
1.36%	1.88%	-1.80%	1.46%	3.75%	-0.82%	9.72%	2.37%	4.96%	0.35%	7.81%	-0.33%

AALI	ADRO	AKRA	CTRA	EXCL	INCO	INTP	KLBF	LPKR	LSIP	SMGR	UNTR
1.85%	-2.64%	-3.66%	2.88%	-0.83%	0.00%	-1.85%	0.29%	-3.38%	0.35%	-2.10%	-3.95%
-0.33%	1.36%	-0.38%	-0.47%	-3.92%	1.23%	-2.29%	2.31%	2.80%	-1.06%	-1.43%	0.00%
-0.50%	-1.07%	0.76%	-0.94%	-1.17%	-3.66%	0.83%	-4.51%	0.00%	-2.14%	2.42%	-1.71%
1.66%	1.08%	2.27%	4.27%	3.83%	2.95%	2.87%	2.65%	2.04%	4.00%	-0.47%	1.74%
-0.33%	-3.48%	-2.59%	8.18%	-2.84%	8.20%	2.13%	0.00%	2.67%	-1.40%	3.56%	2.14%
-0.66%	2.49%	0.38%	-2.52%	0.88%	-1.14%	-1.69%	0.00%	1.30%	-1.06%	0.00%	2.01%
-0.99%	-1.62%	-1.14%	-3.45%	-1.74%	-2.30%	-2.25%	-0.86%	-2.56%	-1.08%	-2.06%	-2.71%
0.00%	1.65%	1.92%	4.02%	0.29%	-0.39%	2.30%	0.00%	1.97%	0.36%	2.81%	1.01%
-1.00%	0.27%	0.38%	1.29%	2.65%	0.39%	0.66%	-0.29%	0.65%	-0.36%	-0.68%	0.92%
0.84%	1.35%	-1.50%	3.39%	-0.86%	0.00%	4.47%	2.03%	0.64%	0.00%	0.92%	-0.66%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.83%	-0.27%	2.66%	-0.41%	-0.58%	6.67%	-0.25%	-0.28%	0.00%	0.00%	-1.14%	-1.67%
-1.18%	-0.53%	-2.96%	1.65%	-1.74%	2.94%	-2.78%	0.57%	0.64%	0.00%	-0.23%	-1.95%
3.75%	-0.27%	1.15%	-0.40%	1.18%	6.79%	2.86%	0.85%	-0.63%	0.36%	0.00%	2.25%
-0.49%	5.11%	-0.75%	-1.63%	4.97%	-0.33%	0.25%	-1.13%	-0.64%	-0.36%	-1.38%	-0.17%
-0.99%	0.51%	0.38%	-1.65%	-2.23%	-2.01%	-0.76%	-1.71%	0.00%	-0.36%	0.47%	3.31%
1.83%	-1.02%	0.38%	2.10%	4.27%	-1.03%	-0.76%	0.00%	0.00%	0.36%	-1.63%	-0.41%
-0.82%	-2.83%	1.51%	-2.06%	-0.82%	1.38%	-0.51%	-0.29%	1.92%	-0.36%	-0.47%	0.82%
-0.17%	-1.06%	1.86%	-1.68%	0.00%	1.02%	1.80%	1.45%	0.00%	0.00%	-0.48%	0.00%
-1.49%	1.07%	-1.09%	1.28%	0.28%	4.05%	-1.52%	-1.72%	-0.63%	0.00%	-0.95%	-0.98%
-1.01%	-3.44%	0.00%	-1.27%	-1.10%	-3.57%	1.54%	-0.29%	-0.63%	0.00%	0.96%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.34%	-0.55%	1.11%	0.00%	2.78%	1.35%	-4.55%	-0.88%	-2.55%	-1.09%	-4.77%	-1.98%

AALI	ADRO	AKRA	CTRA	EXCL	INCO	INTP	KLBF	LPKR	LSIP	SMGR	UNTR
1.02%	2.48%	1.46%	-2.56%	0.81%	-1.00%	-1.59%	1.18%	-3.92%	1.47%	-2.76%	2.36%
-0.84%	1.61%	2.16%	-1.32%	3.22%	0.34%	0.00%	-1.17%	-2.04%	-0.36%	0.00%	-0.25%
0.00%	-1.32%	1.06%	2.67%	-1.04%	0.33%	-0.13%	0.29%	0.00%	-1.09%	1.29%	5.44%
1.53%	1.07%	0.35%	-2.16%	0.26%	-0.67%	2.42%	1.76%	2.08%	2.21%	4.83%	-1.17%
1.00%	0.80%	0.00%	2.65%	0.00%	0.00%	1.97%	-0.29%	2.04%	1.44%	1.46%	0.79%
-0.83%	-1.84%	-4.17%	-0.43%	1.31%	1.34%	-1.68%	0.00%	0.67%	-1.42%	0.00%	-0.78%
2.17%	-8.04%	-1.09%	-0.43%	2.07%	-1.66%	0.66%	-0.29%	-3.97%	3.24%	1.44%	-3.88%
1.31%	1.46%	0.37%	3.48%	1.77%	-4.38%	-1.43%	0.29%	2.76%	3.48%	-0.94%	-1.23%
-3.23%	2.01%	1.82%	-0.84%	-0.50%	-3.87%	-0.66%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.19%	3.50%
0.00%	2.54%	-0.72%	0.42%	-0.75%	1.10%	2.53%	1.45%	0.00%	-1.35%	-3.61%	-1.13%
-0.83%	2.75%	1.08%	0.00%	-3.02%	-2.90%	-0.13%	0.00%	0.67%	-2.73%	-0.50%	1.30%
0.00%	-0.53%	0.00%	-1.69%	-1.30%	4.10%	0.00%	-0.86%	-0.67%	-0.35%	1.51%	2.81%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.17%	-2.42%	2.14%	-0.86%	1.32%	-6.81%	-2.47%	0.29%	0.00%	-0.35%	-0.99%	-4.07%
0.00%	-3.31%	-1.05%	0.00%	-1.82%	1.92%	0.13%	-2.01%	0.67%	-0.71%	-0.50%	-1.30%
0.34%	-2.56%	-1.41%	-0.43%	0.00%	-0.38%	3.06%	-1.47%	-1.33%	-0.36%	-0.50%	2.39%
0.00%	-2.34%	2.15%	0.87%	-0.26%	-1.52%	0.13%	3.57%	-0.68%	0.71%	-2.78%	-1.85%
-0.50%	5.69%	-1.75%	3.02%	-1.86%	-3.08%	-1.80%	-4.02%	-1.36%	0.00%	3.38%	3.20%
0.34%	3.40%	1.43%	0.00%	1.08%	2.78%	-0.79%	-0.30%	0.00%	0.00%	1.76%	1.91%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 4 periode 2017

ADRO	ASII	ICBP	INCO	INTP	KLBF	LPPF	LSIP	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	TPIA	UNTR	UNVR	WSKT
-2.74%	0.32%	1.72%	0.39%	1.85%	0.60%	4.31%	0.00%	-0.95%	-3.83%	5.19%	0.82%	0.10%	0.31%	2.40%	1.97%
0.28%	0.95%	-1.97%	5.77%	-1.56%	0.00%	2.07%	-0.35%	-1.92%	5.47%	5.76%	0.00%	0.63%	2.80%	1.35%	3.31%
2.53%	0.00%	0.86%	5.82%	1.85%	2.99%	-2.03%	3.20%	-0.33%	0.47%	3.89%	0.81%	-0.83%	1.67%	0.15%	-0.53%
0.27%	-0.63%	-1.14%	-4.12%	-1.42%	-2.61%	-0.26%	-0.69%	-3.61%	1.64%	1.12%	0.00%	-1.05%	-4.10%	-1.57%	-3.23%
2.46%	0.31%	-0.29%	1.08%	0.39%	0.30%	1.55%	2.08%	-4.08%	2.54%	-0.37%	0.00%	0.00%	1.09%	-0.25%	-0.56%
0.80%	0.00%	0.58%	-0.71%	0.92%	1.48%	-0.51%	-1.02%	2.48%	-0.90%	-3.35%	-1.61%	0.64%	1.84%	-0.35%	0.56%
0.53%	0.00%	0.00%	4.29%	-0.26%	0.88%	-2.56%	1.72%	-2.77%	-1.36%	-1.54%	1.64%	-0.84%	3.40%	-0.95%	0.00%
-1.05%	0.63%	0.29%	1.71%	0.26%	0.29%	-3.16%	-1.01%	0.71%	3.92%	-1.17%	-1.61%	-0.74%	0.00%	-0.91%	0.83%
1.06%	2.18%	-0.29%	0.67%	0.00%	-1.73%	1.63%	-0.34%	12.37%	-0.67%	1.19%	-2.46%	0.00%	1.31%	0.26%	0.83%
0.00%	3.35%	1.44%	0.33%	0.00%	0.00%	0.53%	-1.03%	3.14%	-1.12%	6.25%	0.84%	1.07%	-1.30%	0.51%	1.91%
-1.58%	-1.18%	-1.42%	-1.00%	1.04%	0.00%	2.66%	-0.35%	-0.91%	-3.84%	1.47%	5.83%	1.70%	0.58%	-0.10%	9.38%
1.60%	-1.49%	1.72%	-3.03%	-0.77%	0.00%	0.00%	-1.39%	-0.92%	0.94%	-1.45%	-1.57%	1.15%	-1.23%	1.63%	-1.47%
-1.05%	-2.42%	0.28%	-2.08%	-0.13%	0.00%	0.52%	1.41%	3.11%	1.63%	0.37%	0.80%	0.41%	2.57%	-0.05%	-1.49%
-0.80%	-1.55%	0.56%	1.77%	-0.13%	0.00%	-1.03%	-0.69%	0.00%	0.69%	1.47%	-2.38%	5.03%	-1.58%	-0.60%	6.06%
-0.54%	0.95%	-2.24%	4.18%	-0.13%	0.00%	-3.65%	-1.05%	1.20%	-3.64%	1.08%	0.81%	1.27%	-3.93%	-0.25%	2.86%
-0.27%	0.63%	1.43%	0.00%	1.82%	-0.88%	2.70%	1.77%	3.87%	0.94%	1.79%	2.42%	1.54%	-2.58%	-0.81%	0.00%
2.16%	1.55%	-1.41%	1.34%	-1.02%	-1.48%	-0.79%	1.04%	-0.57%	0.93%	-0.70%	-0.79%	0.67%	-0.31%	0.00%	-1.39%
0.53%	-0.31%	1.72%	-1.98%	12.63%	0.00%	-3.45%	1.72%	0.00%	-0.69%	1.41%	4.76%	0.57%	9.05%	0.71%	4.23%
-3.95%	-1.84%	0.28%	-2.69%	-4.69%	-3.61%	-0.82%	1.35%	-3.46%	2.80%	2.44%	-3.03%	-0.19%	-4.72%	0.05%	1.35%
0.82%	-1.25%	0.00%	-3.11%	2.28%	1.25%	-4.71%	0.33%	-2.39%	-0.91%	-0.68%	-0.78%	0.56%	-1.88%	-0.76%	-2.22%
-0.27%	1.27%	-0.84%	4.29%	0.47%	0.00%	0.87%	0.00%	14.07%	4.58%	-2.05%	-2.36%	-0.65%	4.36%	0.00%	-2.27%
-0.54%	0.00%	-0.28%	0.68%	4.91%	-1.23%	-0.86%	0.33%	-1.34%	0.44%	-0.35%	1.61%	6.97%	1.69%	0.92%	-1.40%

ADRO	ASII	ICBP	INCO	INTP	KLBF	LPPF	LSIP	PGAS	PTBA	PTPP	PWON	TPIA	UNTR	UNVR	WSKT
4.41%	1.57%	3.55%	1.09%	2.04%	0.63%	-0.94%	-1.08%	-2.94%	2.00%	0.39%	2.42%	0.46%	-1.49%	0.00%	-1.42%
0.28%	1.23%	-1.14%	-3.58%	0.27%	0.00%	-6.90%	-1.45%	-0.91%	-2.40%	-3.49%	-0.79%	-0.91%	-0.83%	0.71%	-6.25%
-1.40%	1.83%	2.31%	-0.37%	0.53%	2.17%	3.32%	0.00%	-3.36%	-0.89%	-3.61%	1.59%	0.00%	-0.15%	0.00%	-4.10%
-2.56%	-0.60%	-1.98%	0.75%	0.00%	0.61%	1.73%	-1.85%	2.53%	-1.35%	2.08%	-0.78%	1.83%	0.99%	1.31%	4.55%
0.88%	-0.60%	1.15%	-0.37%	2.37%	1.21%	-2.68%	-2.63%	3.40%	0.91%	-0.41%	0.79%	2.25%	-0.30%	1.19%	-0.26%
-0.87%	1.82%	-0.85%	-2.97%	-1.29%	-2.09%	-1.50%	-0.39%	-1.49%	-1.13%	-2.05%	0.00%	0.00%	-1.37%	0.20%	-0.26%
5.85%	-2.38%	1.15%	2.68%	0.26%	0.91%	-2.03%	-1.94%	2.42%	0.69%	0.84%	0.78%	1.32%	-1.39%	0.20%	-1.80%
0.28%	-1.22%	-0.28%	6.34%	2.21%	0.30%	6.22%	-2.37%	1.48%	1.82%	3.32%	1.55%	-0.87%	3.44%	-0.20%	1.57%
-0.55%	2.78%	0.28%	-1.05%	7.90%	2.11%	10.24%	1.21%	2.62%	0.00%	5.22%	0.00%	0.88%	0.83%	0.00%	4.64%
0.00%	-0.30%	-0.85%	1.06%	-1.65%	-1.77%	-3.10%	1.60%	2.27%	1.79%	2.67%	-2.29%	1.30%	-0.97%	2.21%	1.48%
-0.28%	-1.51%	2.29%	1.75%	-0.96%	1.20%	1.37%	2.36%	-1.94%	-0.88%	-0.74%	0.78%	0.43%	0.15%	1.63%	5.83%
1.94%	0.00%	-0.56%	0.69%	-2.91%	0.00%	-1.13%	0.00%	0.00%	8.85%	-0.75%	0.78%	-3.85%	0.91%	2.12%	3.21%
-1.91%	-2.14%	0.56%	-2.40%	-3.12%	-0.59%	-3.42%	-2.69%	-0.57%	0.00%	-2.26%	-2.31%	0.00%	-1.72%	-2.03%	-1.78%
3.89%	1.25%	1.68%	-0.35%	4.12%	-1.79%	2.59%	-1.19%	-2.28%	3.66%	-0.39%	1.57%	-0.44%	2.74%	1.04%	0.00%
1.07%	1.23%	-0.83%	-1.41%	0.00%	0.30%	0.00%	-0.40%	1.46%	-1.18%	0.39%	4.65%	-0.89%	1.56%	1.07%	-2.26%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.26%	-0.61%	0.00%	1.07%	1.73%	2.12%	1.61%	3.61%	0.86%	-0.40%	-2.32%	-0.74%	1.35%	0.95%	0.00%	0.00%
-0.26%	-1.23%	-1.11%	0.00%	4.87%	0.00%	-0.45%	0.00%	-1.42%	-0.40%	1.58%	1.49%	1.33%	0.07%	0.51%	1.85%
-1.59%	3.11%	0.00%	2.12%	1.86%	0.30%	-9.09%	10.08%	1.16%	-1.60%	2.72%	0.74%	5.26%	2.31%	2.76%	0.45%
0.05%	0.09%	0.12%	0.46%	0.28%	0.27%	0.39%	0.33%	0.04%	0.27%	0.22%	0.03%	0.17%	0.01%	0.21%	0.23%
1.95%	1.46%	1.25%	1.71%	1.37%	1.22%	1.93%	1.87%	1.36%	2.81%	1.59%	1.18%	3.39%	3.06%	3.04%	2.12%
1.66%	3.96%	8.76%	0.00%	6.42%	16.93%	2.21%	0.00%	3.67%	0.00%	4.52%	17.07%	0.00%	0.00%	3.33%	5.99%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 1 periode 2018

ADRO	ANTM	BRPT	BSDE	CTRA	LPPF	MYRX	PGAS	PTBA	PTPP	SCMA	SMGR	TPIA	WIKA	WSBP	WSKT
1.08%	1.60%	-0.44%	0.00%	-2.11%	6.75%	1.82%	0.86%	1.63%	-0.76%	-1.21%	3.79%	-1.25%	0.97%	-0.98%	-0.90%
-2.66%	-0.79%	-4.89%	0.00%	-1.72%	2.58%	-0.89%	-0.57%	-2.40%	-2.67%	0.82%	-0.73%	-2.53%	-2.56%	-0.99%	-1.37%
4.64%	1.59%	-4.21%	0.59%	-0.44%	1.14%	1.80%	0.28%	1.64%	3.92%	0.81%	7.84%	-3.90%	1.64%	1.50%	6.02%
3.92%	2.34%	2.44%	-0.88%	-0.44%	3.84%	0.00%	1.70%	5.24%	1.13%	0.40%	-0.91%	2.70%	1.94%	1.48%	0.44%
8.54%	-0.76%	-0.48%	0.59%	2.65%	-2.17%	3.54%	2.79%	2.30%	7.46%	-0.80%	0.92%	0.88%	7.59%	3.40%	4.35%
0.93%	0.77%	1.91%	-0.29%	-0.86%	-2.00%	-4.27%	-1.90%	2.25%	5.56%	-0.40%	1.82%	0.00%	5.59%	1.88%	4.58%
1.38%	-0.76%	0.47%	-2.06%	3.91%	0.00%	0.89%	1.11%	-0.37%	-1.32%	-2.02%	-3.35%	-2.61%	-1.39%	-0.92%	0.00%
-1.36%	0.00%	-1.87%	0.30%	-1.26%	3.17%	-0.89%	-1.37%	2.94%	0.33%	-1.65%	0.23%	-1.34%	1.69%	0.00%	1.99%
2.29%	2.31%	0.48%	0.90%	-0.42%	-6.59%	0.00%	-1.11%	3.21%	-1.66%	-0.42%	-2.53%	0.00%	-1.11%	-0.93%	0.00%
0.00%	-0.75%	4.27%	0.89%	0.85%	1.65%	0.00%	-0.84%	4.84%	0.68%	2.11%	-0.47%	-0.45%	2.53%	1.41%	1.56%
-1.79%	6.82%	2.27%	0.59%	-0.84%	-3.47%	0.89%	6.52%	0.99%	1.68%	2.89%	0.95%	0.00%	6.30%	1.39%	1.92%
-0.91%	3.55%	-1.78%	0.29%	0.85%	1.92%	-1.77%	25.53%	-1.31%	2.31%	0.80%	7.29%	0.00%	5.67%	3.20%	0.75%
0.00%	1.37%	0.00%	0.58%	0.00%	-0.24%	1.80%	-6.78%	0.66%	-1.29%	0.80%	-2.85%	-1.82%	-2.44%	-2.65%	-0.37%
0.46%	2.70%	-0.90%	-2.03%	-1.27%	3.77%	-1.77%	6.82%	2.63%	-3.27%	-0.40%	-1.13%	3.24%	-1.50%	-0.45%	-1.13%
5.96%	1.97%	-1.83%	-1.48%	-1.28%	-3.41%	0.90%	5.11%	5.77%	-1.35%	0.00%	-1.83%	0.00%	-1.78%	-0.91%	-1.90%
4.76%	3.23%	3.26%	1.50%	0.00%	4.24%	0.00%	8.91%	0.61%	0.68%	0.79%	-0.93%	0.45%	1.81%	0.46%	1.94%
0.83%	-2.50%	-0.90%	2.66%	7.36%	1.35%	0.89%	0.00%	0.30%	9.18%	-0.39%	0.70%	-1.79%	5.58%	2.75%	6.08%
0.41%	8.33%	5.00%	-0.58%	0.81%	0.00%	-1.77%	-1.49%	0.30%	0.31%	-0.40%	3.50%	17.73%	1.44%	10.27%	1.79%
-0.41%	1.18%	3.46%	2.61%	3.60%	-0.22%	1.80%	-0.75%	-0.30%	-0.31%	0.00%	4.50%	-2.32%	0.00%	0.00%	0.00%
4.92%	5.85%	5.44%	3.95%	6.56%	-0.89%	0.89%	-5.32%	3.00%	-0.31%	3.97%	-3.45%	2.37%	0.47%	-0.40%	0.00%
-0.39%	0.55%	-0.79%	-3.26%	-3.62%	-1.13%	0.88%	-4.42%	-0.87%	-3.13%	-1.53%	-2.68%	0.77%	-3.30%	-3.66%	-2.11%

ADRO	ANTM	BRPT	BSDE	CTRA	LPPF	MYRX	PGAS	PTBA	PTPP	SCMA	SMGR	TPIA	WIKA	WSBP	WSKT
-3.92%	0.55%	5.60%	2.25%	2.26%	1.37%	-3.48%	9.66%	0.00%	0.97%	4.26%	2.29%	0.00%	1.46%	0.00%	1.80%
-2.04%	-0.55%	2.27%	3.02%	0.37%	1.12%	0.00%	-3.83%	-1.76%	1.60%	0.74%	-4.04%	-0.77%	-1.92%	-0.42%	-1.06%
2.92%	-0.55%	-3.70%	0.53%	1.10%	-3.56%	0.00%	-1.99%	-1.20%	0.00%	3.69%	0.00%	0.39%	-0.98%	0.00%	0.36%
2.02%	-3.87%	-2.31%	-2.65%	-3.62%	-3.23%	-2.70%	-2.44%	0.00%	-2.52%	0.71%	-1.40%	-2.31%	-2.48%	-0.85%	0.00%
-2.78%	-2.30%	-4.72%	-4.09%	-3.01%	-4.76%	-0.93%	0.00%	-3.94%	-3.23%	-2.47%	-3.55%	-3.94%	-3.05%	-3.42%	-1.07%
0.00%	2.35%	-0.83%	2.27%	1.94%	4.00%	2.80%	-1.25%	0.00%	0.00%	1.45%	0.00%	-2.87%	1.05%	-0.88%	1.80%
-1.22%	-1.72%	0.42%	-0.28%	-1.52%	1.68%	4.54%	1.69%	-1.26%	2.33%	-1.43%	1.23%	0.00%	5.18%	4.46%	2.47%
-4.13%	-2.92%	-2.90%	-1.95%	-3.86%	-3.55%	6.96%	-2.90%	-2.56%	-2.93%	-2.17%	-0.97%	12.66%	-2.46%	-3.42%	-0.69%
1.29%	3.01%	0.43%	0.00%	0.00%	0.25%	36.58%	0.43%	1.31%	0.00%	0.00%	0.74%	-9.36%	0.00%	1.33%	0.69%
2.98%	2.34%	0.85%	1.42%	1.61%	4.40%	-5.36%	0.43%	5.83%	1.34%	1.11%	2.43%	0.00%	-2.02%	0.00%	0.00%
0.83%	1.14%	4.64%	0.84%	2.77%	-2.81%	-4.40%	5.93%	-1.22%	-0.66%	1.47%	3.09%	0.83%	-0.77%	2.18%	0.00%
1.23%	2.82%	0.40%	-0.28%	-1.54%	1.69%	2.63%	1.20%	0.31%	1.33%	-1.08%	1.84%	4.10%	1.56%	2.56%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.81%	1.10%	1.20%	1.39%	0.39%	5.21%	13.46%	3.16%	2.47%	4.61%	-0.36%	5.88%	0.79%	2.81%	2.08%	7.24%
-2.41%	-2.17%	-1.19%	-1.65%	-2.72%	-0.23%	-3.39%	0.77%	0.30%	0.00%	-1.10%	-3.42%	-3.13%	-1.99%	-2.86%	-1.93%
1.65%	1.11%	2.01%	0.00%	1.60%	-4.51%	-1.75%	3.42%	1.50%	0.63%	-1.48%	2.43%	-0.81%	-2.03%	0.00%	-3.61%
0.40%	-1.10%	0.79%	-1.68%	-1.18%	-3.31%	-0.60%	-2.21%	-0.59%	-0.94%	-0.75%	1.51%	0.81%	0.52%	-0.84%	0.00%
0.00%	-0.56%	2.34%	0.57%	3.59%	-1.22%	-4.79%	-1.88%	1.19%	-0.95%	-0.76%	-4.47%	0.81%	-1.55%	-1.69%	-3.06%
-3.63%	0.56%	1.15%	-1.13%	-3.08%	-1.73%	-4.40%	-2.30%	-4.71%	-0.64%	2.67%	-1.11%	-0.80%	-0.52%	0.00%	-2.11%
0.42%	5.00%	-0.75%	2.29%	1.19%	-5.79%	4.61%	1.18%	-4.01%	-0.32%	6.32%	2.03%	0.00%	1.84%	3.88%	4.66%
-2.08%	1.06%	-0.38%	8.10%	1.18%	13.90%	-4.40%	3.49%	1.93%	-0.32%	-0.35%	-1.77%	-0.81%	-0.52%	-0.41%	-0.34%
2.98%	-1.57%	-1.91%	-4.39%	0.00%	5.63%	1.32%	-2.25%	0.00%	1.61%	-1.40%	-0.67%	-4.07%	-0.78%	-2.08%	0.00%
-4.55%	-2.13%	1.56%	-0.27%	-3.10%	-4.00%	-1.95%	-0.38%	-3.15%	-0.95%	-2.14%	-0.68%	0.85%	-0.52%	-0.85%	1.37%

ANTM	EXCL	ICBP	INCO	PTBA	SMRA	TLKM	UNTR
1.73%	12.86%	-0.29%	1.55%	4.21%	-1.52%	3.41%	2.00%
0.57%	7.17%	1.15%	2.81%	1.01%	0.52%	5.22%	2.10%
12.43%	4.72%	0.85%	5.46%	-2.25%	0.00%	-1.04%	-2.81%
-5.03%	-3.76%	1.69%	-1.88%	0.77%	2.05%	-0.53%	1.97%
-4.23%	2.73%	-1.67%	1.20%	3.30%	0.00%	-4.24%	-3.80%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-2.76%	-4.18%	-2.82%	-4.74%	4.18%	-7.54%	2.77%	-3.74%
1.14%	1.98%	-4.07%	0.25%	-3.30%	-0.54%	-2.70%	-0.37%
2.25%	1.17%	1.82%	1.49%	1.22%	3.28%	-0.83%	-1.20%
-2.20%	-0.77%	4.17%	1.96%	-0.48%	4.76%	2.23%	-0.53%
-2.25%	-3.10%	0.57%	-4.32%	-0.73%	0.00%	0.82%	-0.84%
-3.45%	1.60%	-2.56%	-0.75%	-1.46%	0.00%	0.54%	-1.00%
-0.60%	-1.97%	-0.58%	-3.03%	-4.95%	-7.07%	-1.35%	-3.03%
6.59%	1.20%	3.81%	5.21%	3.39%	-1.63%	2.46%	1.20%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 3 periode 2018

ADRO	ANTM	ASII	EXCL	ICBP	KLBF	LPKR	LSIP	MYRX	PGAS	PTBA	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
-1.43%	-2.44%	-2.40%	-1.58%	-0.56%	-2.00%	-2.99%	-2.03%	0.00%	-16.41%	0.00%	-3.24%	-1.54%	-1.49%	-4.92%
2.91%	0.63%	2.46%	-5.22%	2.83%	2.04%	7.41%	-1.04%	-0.78%	-1.23%	0.00%	2.97%	0.63%	4.03%	1.20%
3.11%	-0.62%	0.80%	2.12%	-1.93%	0.00%	4.60%	-3.66%	-0.78%	-5.28%	0.00%	-1.08%	3.58%	-0.48%	1.18%
-2.19%	-2.50%	0.00%	1.66%	-2.25%	0.00%	0.55%	-0.54%	2.36%	2.62%	-1.25%	1.46%	0.98%	-1.08%	0.78%
2.80%	2.56%	0.40%	6.94%	0.86%	1.60%	1.64%	3.28%	0.00%	4.47%	1.27%	1.44%	-2.90%	1.42%	5.02%
1.63%	1.25%	0.40%	1.91%	1.42%	3.15%	1.08%	-0.53%	0.00%	-3.06%	-0.25%	7.45%	2.45%	1.56%	0.00%
1.88%	4.32%	4.33%	-0.75%	-1.12%	0.38%	4.26%	-2.13%	-1.54%	-2.52%	2.01%	0.00%	-1.80%	0.85%	-1.47%
-1.58%	1.78%	0.75%	5.28%	0.28%	-0.76%	1.53%	2.17%	0.78%	4.85%	3.93%	-1.98%	-2.44%	-1.32%	1.12%
-0.53%	5.81%	1.87%	0.00%	0.57%	0.38%	0.00%	-1.06%	-0.78%	4.01%	-1.42%	-2.36%	3.28%	0.00%	-0.37%
-3.23%	-1.10%	-1.47%	-3.94%	-0.56%	0.76%	0.00%	-1.61%	0.00%	-2.67%	1.68%	-2.76%	0.76%	-2.45%	-0.37%
-2.22%	-2.22%	-1.12%	1.87%	-1.70%	-3.41%	-1.51%	0.55%	-0.78%	5.18%	3.30%	0.71%	-1.50%	-0.77%	8.92%
5.97%	0.57%	0.38%	4.03%	-0.29%	-0.39%	0.00%	3.80%	0.00%	-0.29%	-1.14%	-0.35%	0.61%	0.83%	2.05%
0.27%	-1.13%	0.75%	-1.41%	-0.58%	0.79%	-0.51%	1.57%	0.00%	-2.62%	1.62%	-2.12%	-0.08%	-2.24%	-2.68%
-2.41%	-0.57%	-0.37%	1.79%	0.00%	0.78%	2.56%	2.06%	2.36%	1.19%	-3.18%	4.33%	-2.05%	-1.23%	2.06%
-1.37%	1.72%	0.00%	4.56%	0.87%	-0.39%	0.50%	0.51%	-1.54%	-1.18%	1.17%	2.42%	2.17%	0.68%	-0.67%
0.00%	0.00%	-0.37%	0.00%	0.00%	2.33%	1.49%	0.00%	0.78%	2.69%	-1.62%	3.04%	-0.30%	0.00%	0.68%
4.44%	-0.56%	3.38%	-3.69%	-1.44%	-0.76%	-0.98%	-2.51%	8.53%	0.29%	1.89%	0.66%	5.02%	-1.01%	-0.67%
-1.60%	1.14%	-2.91%	-1.39%	1.17%	0.38%	-2.97%	3.61%	-8.57%	-2.61%	2.55%	-0.65%	1.09%	-0.28%	0.00%
6.22%	1.12%	4.49%	1.77%	-0.58%	-1.53%	-1.02%	-0.50%	3.91%	0.89%	3.84%	1.31%	1.36%	0.91%	-0.34%
6.36%	6.11%	1.79%	-2.08%	2.03%	2.33%	-0.52%	1.00%	0.75%	0.88%	-5.22%	1.62%	1.48%	-0.51%	6.80%
-8.85%	-4.19%	0.70%	-2.48%	-0.57%	-1.89%	-5.18%	-0.50%	-2.24%	-0.58%	2.75%	-3.18%	-1.88%	-1.93%	-1.27%
3.94%	2.73%	4.55%	-0.73%	0.00%	5.02%	0.55%	4.98%	0.76%	2.94%	1.34%	13.49%	2.06%	3.41%	1.94%

ADRO	ANTM	ASII	EXCL	ICBP	KLBF	LPKR	LSIP	MYRX	PGAS	PTBA	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
-2.27%	-2.66%	-2.34%	0.00%	0.57%	-3.31%	-0.54%	8.53%	-0.76%	-1.14%	-1.10%	-0.58%	-1.25%	0.50%	-1.58%
0.26%	-1.64%	-2.40%	0.00%	0.00%	-1.14%	0.00%	5.68%	0.00%	1.73%	0.22%	4.08%	-1.76%	0.00%	0.96%
1.03%	3.89%	4.21%	4.40%	2.56%	0.00%	1.09%	0.00%	-1.53%	0.85%	1.78%	0.84%	2.58%	-0.50%	5.10%
1.02%	-1.07%	-0.67%	7.02%	0.00%	0.00%	0.54%	-1.24%	-0.78%	0.28%	4.37%	-0.56%	0.49%	-2.63%	1.82%
0.51%	-0.54%	0.68%	0.00%	-0.56%	-0.77%	-1.08%	8.79%	0.78%	5.06%	0.63%	-3.91%	0.14%	-1.26%	-0.30%
-2.76%	-1.09%	1.01%	3.61%	0.28%	-1.16%	0.00%	-2.69%	-0.78%	4.81%	-0.21%	-3.20%	1.60%	0.00%	-2.09%
-1.29%	-1.65%	-1.33%	-2.85%	0.00%	1.18%	-2.17%	-3.95%	0.00%	-1.02%	1.88%	0.90%	-0.89%	1.28%	3.05%
-4.19%	-4.47%	-4.05%	-7.17%	-4.74%	-2.33%	-5.00%	-2.88%	-0.78%	-6.96%	-0.82%	-3.57%	-4.89%	-2.18%	-5.03%
-1.64%	-1.17%	-3.87%	-4.21%	-4.09%	-3.17%	2.92%	0.00%	-0.79%	0.55%	-14.23%	-6.17%	-1.30%	-3.76%	0.00%
3.06%	2.37%	2.20%	6.96%	4.27%	-0.41%	2.27%	12.29%	1.59%	1.38%	-3.13%	5.26%	-0.15%	-0.49%	-0.93%
-4.04%	-4.05%	1.79%	-1.03%	1.17%	-0.41%	-2.78%	-0.38%	0.78%	-2.45%	2.23%	1.88%	-1.76%	4.23%	-3.14%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.09%	3.01%	4.23%	3.46%	-0.58%	0.41%	1.71%	0.76%	0.78%	3.62%	3.40%	3.68%	4.72%	-0.41%	2.27%
2.45%	-2.34%	1.01%	2.01%	2.33%	8.64%	-1.12%	4.51%	1.54%	3.76%	-3.29%	2.07%	-0.86%	0.59%	1.59%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.19%	4.19%	-0.67%	-1.97%	1.42%	0.38%	0.57%	-1.44%	0.00%	5.18%	-1.94%	5.22%	0.94%	1.76%	0.00%
-1.55%	0.57%	-0.67%	-1.34%	-0.56%	-1.89%	-0.56%	1.46%	-2.27%	-1.72%	0.74%	-3.58%	-2.29%	-0.81%	-1.88%
-0.79%	2.29%	2.71%	1.02%	-0.85%	0.00%	-1.14%	-1.08%	0.78%	4.76%	-0.25%	7.43%	2.12%	1.63%	1.27%
0.79%	-1.68%	-2.97%	-1.34%	-1.99%	-0.38%	0.57%	-3.27%	1.54%	-1.44%	1.97%	-2.13%	-1.50%	1.09%	0.94%
0.00%	-0.57%	1.70%	5.10%	2.32%	1.16%	-0.57%	2.63%	1.52%	3.88%	0.24%	0.00%	1.74%	0.62%	2.49%
-0.79%	-1.14%	0.00%	1.94%	-0.28%	2.67%	-0.58%	2.20%	1.49%	-4.21%	0.24%	0.54%	-1.57%	-0.34%	-2.43%
-1.58%	0.58%	-3.01%	0.95%	-1.42%	0.00%	2.89%	0.00%	4.41%	4.39%	-2.64%	2.16%	-0.15%	-1.02%	-3.43%
-0.54%	-4.60%	-2.07%	-3.14%	0.29%	-1.86%	0.56%	-3.23%	-6.34%	-4.21%	1.23%	-1.85%	-0.87%	-0.40%	-0.32%

ADRO	ANTM	ASII	EXCL	ICBP	KLBF	LPKR	LSIP	MYRX	PGAS	PTBA	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
-2.70%	-3.01%	-0.35%	-5.52%	-0.57%	-3.79%	-2.23%	-1.85%	-2.26%	-2.44%	-2.44%	0.00%	-1.76%	0.69%	0.65%
-5.82%	-3.73%	-4.24%	-3.78%	-2.89%	-4.72%	-7.43%	-2.26%	-0.77%	-5.75%	-5.25%	-4.58%	-3.13%	-5.40%	-6.43%
1.47%	3.23%	0.37%	1.07%	2.98%	0.41%	-1.23%	1.16%	0.00%	7.16%	0.53%	0.28%	1.69%	1.14%	0.34%
0.29%	-0.63%	5.51%	4.24%	2.31%	1.65%	3.75%	2.29%	0.78%	0.50%	-1.05%	1.13%	0.38%	5.70%	0.00%
0.29%	0.00%	0.00%	-1.69%	0.56%	-0.81%	5.42%	-0.37%	-0.77%	-0.49%	-1.33%	-2.23%	-1.28%	2.36%	-1.71%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.44%	-1.89%	-0.70%	1.03%	-0.28%	-2.04%	-0.57%	5.99%	2.33%	0.99%	5.91%	-0.85%	-1.76%	1.32%	-0.70%
-1.42%	3.21%	-0.70%	1.37%	-0.28%	-0.83%	0.00%	-2.47%	-0.76%	-0.98%	0.76%	3.45%	0.23%	0.92%	0.00%
0.29%	-0.62%	2.12%	2.02%	0.85%	3.78%	4.02%	1.45%	-0.76%	0.50%	0.00%	0.00%	2.10%	1.18%	0.00%
-1.44%	-1.25%	-3.81%	-1.98%	-1.12%	-1.21%	0.55%	-2.50%	-0.77%	-1.72%	-1.01%	-2.22%	-2.21%	-2.23%	-2.46%
2.04%	0.00%	1.08%	-0.34%	-0.57%	-0.82%	-2.20%	-1.10%	0.00%	3.26%	5.09%	-3.13%	-0.54%	-1.14%	-1.08%
-0.57%	0.00%	5.34%	1.01%	-0.57%	3.72%	0.56%	-3.70%	0.00%	-1.94%	0.24%	5.57%	1.02%	1.48%	-0.36%
3.74%	0.63%	1.35%	-2.34%	1.43%	0.40%	0.56%	0.38%	-0.78%	2.97%	0.48%	0.83%	1.55%	0.92%	1.82%
4.16%	3.14%	-3.33%	-2.40%	1.13%	2.38%	-6.11%	0.77%	2.34%	-2.40%	0.24%	2.48%	1.52%	0.97%	1.08%
-3.19%	-2.44%	-1.72%	-1.40%	-1.68%	0.00%	-0.59%	-2.28%	-0.76%	0.00%	-1.20%	-1.88%	-2.55%	0.00%	-2.48%
-0.27%	0.63%	1.05%	-0.71%	0.57%	2.33%	-2.38%	-1.95%	-0.77%	1.97%	0.24%	-1.10%	-0.92%	-2.28%	-0.73%
0.00%	0.00%	2.08%	0.72%	-2.82%	0.00%	3.66%	1.59%	-1.55%	3.38%	-0.48%	1.39%	-3.19%	0.16%	-0.73%
0.55%	3.73%	0.34%	0.36%	2.62%	2.65%	0.00%	-1.56%	0.79%	1.87%	1.22%	3.01%	3.37%	2.33%	0.37%
0.55%	1.20%	-0.34%	-2.13%	0.00%	1.85%	1.18%	1.19%	1.56%	3.21%	3.85%	5.31%	2.56%	-0.27%	0.37%

Return Harian Jakarta Islamic Index (JII) kuartal 4 periode 2018

AKRA	ASII	BRPT	BSDE	CTRA	INDF	KLBF	LSIP	PTBA	PTPP	PWON	SCMA	SMGR	SMRA	TLKM	TPIA	WIKA	WSBP	WSKT
7.90%	-0.34%	-0.82%	0.87%	0.57%	2.12%	0.36%	-2.75%	1.85%	3.93%	-1.94%	-2.93%	-3.27%	-3.82%	0.82%	-3.25%	6.23%	3.91%	5.88%
2.78%	-1.71%	-4.38%	-3.86%	-5.11%	-0.83%	-0.72%	-4.84%	4.32%	3.79%	0.00%	-0.82%	-5.99%	-3.17%	-1.36%	-1.89%	-2.41%	-3.23%	-3.61%
-0.25%	0.00%	-2.29%	-2.23%	-1.20%	-0.42%	0.36%	-0.85%	1.53%	-1.52%	0.99%	0.28%	1.39%	-1.64%	-0.55%	-0.86%	-2.83%	0.00%	-1.15%
-4.19%	-1.74%	-4.99%	-5.48%	-4.85%	-0.84%	-5.80%	-0.43%	1.07%	-3.09%	-3.14%	-4.42%	-3.28%	-4.17%	0.00%	-2.16%	-1.82%	-2.22%	-3.21%
-2.31%	-1.77%	0.31%	-2.90%	-1.91%	-2.12%	-2.69%	4.29%	0.64%	-1.59%	-1.62%	-0.58%	0.85%	-3.48%	-1.94%	0.00%	-2.96%	-0.57%	-0.90%
0.00%	-1.44%	0.00%	0.00%	3.90%	-3.46%	1.98%	-0.41%	-1.05%	0.00%	-2.88%	-1.16%	4.20%	3.60%	-0.28%	0.66%	-0.76%	0.00%	-0.30%
0.53%	2.55%	5.85%	-0.50%	1.25%	0.45%	-3.10%	0.41%	-4.05%	0.00%	-1.69%	2.35%	0.00%	3.48%	1.99%	0.22%	0.00%	-0.57%	0.00%
1.57%	-1.07%	2.03%	0.50%	-1.23%	1.79%	2.80%	0.00%	0.89%	7.44%	0.86%	0.00%	-1.88%	2.52%	0.28%	-0.22%	0.38%	2.87%	0.30%
-2.06%	-3.24%	2.56%	-3.98%	2.50%	-3.07%	-2.33%	-3.70%	-1.54%	-5.12%	-5.98%	-0.57%	-2.47%	-2.46%	-0.83%	0.22%	-2.68%	-3.35%	-4.26%
-1.58%	1.86%	0.00%	2.59%	-1.83%	0.90%	1.20%	0.85%	2.01%	1.59%	0.00%	2.60%	0.00%	0.00%	3.08%	-0.66%	1.57%	0.58%	2.54%
-6.42%	0.00%	-2.22%	0.51%	0.62%	-0.90%	1.18%	-1.69%	-2.63%	-3.44%	-0.45%	-0.28%	-0.84%	-0.84%	-0.54%	0.22%	-0.39%	-2.30%	-2.79%
1.14%	1.82%	1.14%	3.02%	-0.62%	2.26%	5.06%	-1.29%	-1.13%	0.00%	2.74%	2.54%	1.70%	-3.39%	3.28%	-0.44%	-1.17%	-0.59%	0.64%
1.69%	0.72%	0.56%	6.34%	3.11%	6.19%	0.74%	0.87%	2.51%	0.97%	5.33%	2.75%	0.28%	5.26%	3.17%	-0.22%	0.00%	1.18%	-0.32%
0.56%	0.00%	0.00%	0.92%	3.01%	1.67%	0.37%	9.96%	-0.22%	-0.64%	2.11%	-4.29%	0.00%	1.67%	-3.59%	-0.22%	-1.18%	-1.17%	-1.59%
0.55%	3.91%	1.68%	0.45%	1.75%	-1.64%	1.10%	2.36%	1.11%	1.29%	0.83%	-3.36%	-0.83%	0.00%	-0.80%	-0.89%	-1.20%	2.96%	-0.65%
0.27%	-0.34%	0.27%	2.26%	-2.87%	-0.83%	-2.90%	-0.77%	1.54%	0.00%	1.64%	-2.03%	0.84%	-0.82%	1.88%	-0.45%	2.02%	-0.57%	3.90%
-1.37%	1.03%	0.27%	0.44%	-4.14%	-2.52%	-1.49%	-2.33%	-2.17%	-2.23%	-1.61%	-0.30%	1.11%	1.65%	-2.63%	0.45%	-1.98%	-1.73%	-2.81%
-1.94%	-0.68%	-0.55%	-3.08%	-1.23%	-1.72%	-3.03%	-1.19%	-4.66%	-2.61%	-0.82%	-3.56%	0.00%	-4.07%	-4.86%	3.13%	-1.21%	-0.59%	-0.96%
1.42%	1.03%	0.00%	0.00%	2.50%	1.75%	2.73%	-2.01%	4.42%	-3.34%	-0.83%	-0.31%	-1.65%	4.24%	0.85%	2.17%	-2.04%	0.00%	-2.27%
1.68%	0.68%	-1.65%	1.36%	-2.44%	-1.72%	1.52%	1.23%	-5.35%	-0.69%	-0.42%	-4.32%	-0.28%	-1.63%	2.25%	1.70%	-2.92%	-1.78%	-2.33%
-3.30%	1.01%	-0.56%	-2.24%	-0.63%	-0.88%	0.37%	2.02%	-1.41%	-4.53%	0.00%	5.81%	-3.64%	-0.83%	0.83%	0.21%	-5.15%	-3.01%	-2.72%
-2.56%	2.67%	5.06%	-0.92%	3.14%	0.88%	0.75%	-0.79%	0.00%	-2.19%	-3.35%	-1.22%	0.58%	-1.67%	3.83%	0.63%	-0.45%	-1.86%	0.70%

AKRA	ASII	BRPT	BSDE	CTRA	INDF	KLBF	LSIP	PTBA	PTPP	PWON	SCMA	SMGR	SMRA	TLKM	TPIA	WIKA	WSBP	WSKT
0.87%	2.60%	0.27%	1.85%	0.00%	4.82%	1.48%	3.20%	1.43%	-0.75%	3.46%	-3.09%	4.05%	1.69%	1.32%	-0.41%	0.00%	0.63%	0.00%
1.16%	1.90%	-0.27%	-0.91%	-1.83%	-0.84%	-2.19%	-2.33%	-0.47%	0.75%	3.35%	1.27%	2.78%	-5.00%	0.78%	0.21%	5.91%	-1.26%	3.13%
0.57%	1.55%	-1.07%	2.75%	4.97%	1.69%	1.49%	-0.79%	-0.71%	3.73%	9.31%	4.72%	5.14%	8.77%	1.55%	-1.04%	1.72%	1.27%	1.35%
0.28%	0.92%	0.27%	0.00%	-4.73%	-0.83%	-1.47%	0.80%	4.52%	1.80%	1.85%	-3.30%	-0.26%	-2.42%	-1.27%	1.05%	0.42%	0.00%	0.00%
-1.98%	-1.82%	-1.89%	3.57%	4.35%	-2.51%	-0.37%	-1.19%	1.37%	-0.35%	0.00%	2.80%	0.52%	4.96%	0.00%	-1.04%	0.00%	-0.63%	0.00%
-0.29%	1.54%	2.20%	4.74%	5.95%	-1.72%	4.12%	0.00%	0.45%	9.22%	0.91%	-0.91%	-0.26%	6.30%	1.54%	1.05%	7.14%	6.96%	9.63%
-0.29%	-0.30%	-0.54%	0.00%	1.69%	4.37%	1.08%	-3.61%	0.00%	3.57%	0.00%	8.54%	1.03%	1.48%	1.27%	-0.41%	0.00%	-0.59%	1.21%
-0.29%	-0.30%	-0.81%	-1.23%	0.55%	-3.35%	1.07%	-2.08%	-3.13%	-1.88%	-1.80%	-2.81%	-1.02%	-7.30%	-2.00%	1.04%	-5.49%	-1.19%	-5.69%
-2.62%	-3.67%	-1.36%	-1.67%	-4.95%	-3.46%	-5.99%	-1.28%	2.08%	-6.71%	-2.75%	0.00%	-5.91%	-4.72%	-1.53%	1.44%	-2.90%	-3.01%	-3.81%
1.80%	1.59%	1.38%	-1.27%	3.47%	0.45%	8.61%	-3.45%	5.20%	-1.71%	2.83%	1.45%	0.00%	4.13%	-0.78%	-3.46%	0.00%	-1.24%	0.00%
3.24%	2.19%	3.81%	0.86%	1.68%	0.89%	2.41%	-8.48%	4.95%	-2.79%	4.59%	3.70%	9.29%	-3.17%	-2.09%	2.11%	-3.42%	-1.26%	-6.27%
3.99%	4.28%	-1.05%	-0.43%	1.10%	3.98%	2.02%	0.00%	-3.69%	7.89%	4.39%	2.20%	3.00%	3.28%	4.27%	0.00%	6.19%	2.55%	5.63%
3.01%	0.29%	2.39%	1.71%	0.54%	1.28%	1.32%	3.90%	0.85%	1.00%	3.36%	1.88%	6.80%	3.97%	3.58%	0.62%	2.08%	1.24%	2.00%
0.00%	-0.58%	-0.52%	1.68%	2.16%	0.00%	0.33%	-0.94%	-1.69%	2.96%	-0.81%	-3.43%	0.91%	3.82%	-2.47%	1.43%	4.08%	2.45%	6.54%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.06%	-0.59%	6.77%	2.48%	3.17%	0.84%	1.30%	-1.90%	-6.65%	-1.28%	1.64%	0.27%	0.45%	0.74%	0.25%	4.55%	1.18%	-1.80%	-2.45%
5.00%	0.00%	-1.46%	6.45%	3.59%	4.17%	1.92%	3.38%	-2.99%	4.85%	0.81%	1.09%	6.50%	5.84%	0.51%	0.00%	6.20%	2.44%	2.83%
-0.25%	-0.59%	0.50%	-0.76%	-2.97%	0.00%	-1.57%	4.67%	2.13%	1.54%	-4.00%	-0.54%	-2.95%	1.38%	0.25%	0.48%	0.36%	-0.60%	-0.61%
-1.26%	-0.89%	1.97%	-3.05%	2.04%	0.40%	2.88%	0.00%	-8.58%	6.08%	0.00%	1.63%	1.08%	1.36%	0.00%	0.96%	7.64%	3.59%	0.31%
-0.76%	0.90%	-1.45%	0.39%	1.00%	-0.80%	-2.48%	0.00%	-1.78%	0.00%	0.83%	-1.07%	-3.43%	-0.67%	-2.76%	-0.95%	-0.34%	-1.16%	-2.15%
0.00%	0.00%	0.00%	-0.39%	-1.98%	-2.81%	0.32%	-0.89%	3.10%	-4.87%	-0.83%	1.89%	-0.67%	-1.35%	-4.12%	-1.92%	-5.08%	-2.34%	-5.02%
1.79%	0.89%	0.98%	5.12%	9.09%	5.79%	-2.54%	3.60%	3.76%	12.35%	0.00%	3.17%	7.38%	9.59%	0.54%	2.45%	6.79%	1.80%	2.64%
-1.76%	0.88%	2.43%	1.12%	-2.31%	3.13%	-0.65%	-1.74%	-2.90%	-0.54%	-1.67%	-1.79%	0.21%	2.50%	-1.60%	1.91%	0.67%	2.94%	0.32%

Return Harian IDX30 kuartal 1 periode 2016

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	SCMA	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA
4.11%	1.01%	3.81%	2.11%	1.13%	1.23%	0.87%	1.35%	1.68%	3.25%	-0.60%	-1.52%	3.30%	-0.39%	0.99%	-4.49%	-0.28%	2.86%	0.00%	2.22%	1.75%	-0.90%	4.97%
2.78%	0.20%	-0.82%	0.59%	-1.31%	2.02%	-0.43%	-0.27%	1.10%	7.04%	2.53%	6.73%	5.94%	7.84%	-0.49%	3.64%	0.00%	1.85%	0.95%	-1.90%	1.72%	4.91%	4.01%
-0.68%	-3.00%	-1.65%	-1.76%	-1.52%	-1.29%	-2.39%	-2.67%	-1.36%	-3.11%	-1.32%	0.00%	-2.59%	-3.64%	-0.98%	-3.95%	-2.56%	-0.15%	-0.31%	-1.66%	-1.23%	-3.81%	-0.18%
4.32%	1.65%	1.26%	-0.90%	0.00%	0.30%	3.11%	1.92%	1.10%	1.61%	1.99%	1.44%	0.44%	6.42%	2.48%	-1.83%	-0.58%	-1.37%	1.58%	-0.85%	-2.02%	0.49%	0.35%
1.31%	-1.42%	-1.65%	-1.21%	-1.92%	-1.30%	-1.94%	-1.89%	-3.81%	-0.18%	-1.09%	-0.89%	-2.64%	-1.77%	-2.42%	0.16%	-3.52%	-6.32%	-2.80%	-2.27%	-2.70%	-2.35%	-0.87%
3.01%	-1.03%	-0.42%	0.61%	2.75%	-0.30%	1.98%	1.10%	1.42%	1.94%	2.75%	0.72%	4.52%	3.25%	1.49%	1.08%	-2.43%	1.97%	2.24%	0.58%	2.78%	2.19%	1.06%
-0.63%	-1.66%	-0.42%	0.61%	0.57%	1.32%	0.00%	1.63%	1.68%	0.86%	-0.18%	-0.53%	1.30%	3.50%	3.90%	3.98%	-2.18%	-0.81%	-1.56%	0.29%	1.43%	0.00%	-1.22%
-0.42%	-1.90%	-0.42%	0.30%	-1.14%	0.80%	1.08%	0.00%	-0.55%	-1.20%	-0.18%	-0.54%	-2.56%	-1.01%	-0.47%	-1.91%	-4.78%	-4.07%	-1.59%	3.46%	-1.72%	-1.04%	-0.53%
-0.63%	-3.23%	2.13%	-0.90%	-0.19%	-1.00%	-2.35%	-0.80%	0.00%	-0.52%	0.90%	1.26%	0.44%	-1.71%	0.00%	4.35%	-3.01%	0.00%	0.00%	0.28%	-1.59%	0.77%	0.18%
-1.70%	0.22%	-1.67%	-1.82%	-0.19%	-1.11%	-0.44%	0.00%	-1.93%	-1.92%	-1.42%	0.00%	-0.87%	-5.56%	-0.94%	-1.87%	0.69%	-4.07%	-2.58%	1.11%	0.00%	-0.97%	-0.18%
6.48%	2.44%	0.42%	3.41%	0.77%	0.81%	0.88%	1.08%	0.28%	1.78%	-0.90%	1.60%	2.64%	0.37%	0.00%	1.03%	-0.34%	0.00%	1.66%	-1.10%	0.81%	0.70%	1.78%
-1.42%	-5.21%	-2.53%	-3.89%	-0.38%	-2.22%	-4.35%	-0.53%	-3.93%	1.40%	0.91%	0.87%	-1.29%	-1.83%	-4.76%	-2.47%	-5.84%	-4.59%	-3.91%	0.28%	-0.64%	-0.84%	-2.09%
0.62%	2.97%	1.30%	0.00%	-0.58%	0.41%	-1.59%	-0.27%	-3.51%	7.40%	-0.18%	1.04%	-1.74%	-0.75%	2.50%	-1.79%	0.73%	1.11%	-3.05%	2.49%	0.16%	0.56%	-0.18%
1.43%	14.44%	0.85%	0.93%	0.39%	2.67%	4.16%	0.81%	0.30%	4.17%	-0.27%	0.51%	2.65%	1.88%	0.98%	-1.82%	-4.35%	-0.37%	0.70%	-3.51%	2.91%	-0.56%	0.71%
0.20%	-3.30%	3.81%	0.31%	0.96%	0.50%	1.33%	1.60%	-0.30%	0.92%	-0.50%	-2.39%	-1.72%	0.00%	0.48%	-1.85%	1.52%	1.10%	1.74%	0.56%	0.63%	0.07%	-0.18%
-1.61%	-4.42%	0.00%	-1.23%	-0.95%	-1.89%	-1.09%	0.00%	2.12%	0.61%	1.64%	2.80%	-3.07%	1.11%	0.48%	0.63%	-0.75%	-3.45%	-0.34%	0.56%	0.62%	0.98%	-0.89%
0.61%	0.21%	0.41%	0.00%	0.77%	0.41%	0.66%	0.26%	0.89%	-1.97%	5.23%	1.36%	5.88%	0.00%	-0.48%	0.63%	-3.01%	0.56%	0.68%	4.71%	1.40%	3.68%	0.36%
0.41%	9.01%	1.63%	-0.31%	0.38%	0.20%	-1.10%	-0.52%	1.47%	2.78%	-1.36%	-0.34%	2.14%	-0.73%	0.48%	2.02%	-3.88%	0.19%	-1.36%	5.82%	-0.31%	-0.13%	-0.71%
3.24%	0.96%	3.20%	0.31%	-0.38%	-1.01%	-0.22%	1.05%	0.29%	0.60%	0.60%	-2.69%	3.77%	-1.84%	0.96%	-2.59%	-4.03%	0.93%	-0.34%	-0.75%	2.45%	-1.48%	0.72%
-0.20%	-1.90%	-1.55%	2.18%	0.95%	-0.61%	0.00%	0.26%	-4.05%	1.64%	-0.56%	0.17%	1.21%	0.75%	0.47%	0.94%	3.36%	-0.74%	0.35%	-0.76%	-0.30%	0.27%	-1.96%
2.16%	7.77%	-3.54%	0.00%	-0.95%	0.20%	-1.78%	-1.30%	-0.30%	2.50%	-0.22%	-0.52%	-0.40%	-2.60%	-0.94%	0.00%	0.41%	-2.61%	-2.76%	1.27%	-2.85%	1.83%	-1.46%
1.35%	3.60%	1.22%	-0.91%	-0.38%	-0.41%	-0.91%	-1.32%	1.21%	5.45%	0.60%	5.90%	-1.60%	-1.53%	-3.81%	-0.15%	-1.62%	-0.38%	0.71%	-1.50%	1.24%	3.07%	-0.92%
0.95%	7.83%	2.02%	0.00%	0.77%	1.64%	4.35%	2.40%	1.19%	0.68%	2.83%	1.31%	3.66%	3.10%	-0.49%	0.00%	11.11%	3.46%	0.00%	0.25%	2.29%	3.43%	-0.19%
-0.56%	3.23%	5.14%	2.46%	2.09%	6.57%	7.89%	7.81%	4.42%	-0.14%	0.50%	7.44%	3.14%	1.88%	0.99%	9.15%	12.59%	8.55%	5.99%	-1.02%	4.48%	1.63%	0.00%
-2.46%	-7.81%	1.88%	-1.50%	-0.93%	0.47%	-2.64%	-2.90%	-1.98%	1.35%	0.66%	-4.52%	1.90%	-1.85%	-1.97%	-0.57%	-1.97%	-1.37%	-1.00%	-0.26%	-3.57%	0.62%	-1.12%
1.16%	-2.54%	0.37%	0.61%	-0.19%	0.47%	-1.67%	-2.24%	0.00%	-2.54%	1.49%	-3.15%	1.12%	-0.38%	-0.50%	-3.43%	1.01%	-3.30%	2.01%	0.00%	0.30%	0.00%	1.13%
2.30%	5.22%	4.78%	0.91%	0.56%	1.41%	0.85%	1.78%	1.73%	2.47%	-0.81%	-1.95%	-0.74%	-0.38%	0.51%	-1.18%	-5.32%	3.95%	4.28%	-0.26%	1.33%	1.71%	0.93%
0.94%	-0.83%	-4.21%	-0.30%	-0.56%	-2.31%	-0.63%	-2.75%	-0.57%	-1.60%	-0.49%	-2.16%	-3.35%	-0.76%	-0.50%	-3.74%	-2.11%	0.52%	1.89%	-3.61%	-4.23%	-1.08%	0.19%

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BBCA	BONI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	SCMA	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA
1.30%	-2.50%	-0.73%	1.20%	0.56%	2.37%	0.64%	0.77%	0.28%	-1.90%	1.32%	3.23%	0.00%	0.00%	0.51%	0.62%	-0.72%	1.03%	0.93%	1.60%	1.22%	1.16%	0.55%
-1.28%	5.13%	1.85%	1.49%	0.37%	0.00%	0.42%	-0.51%	1.14%	-0.97%	0.00%	1.15%	0.77%	-0.76%	2.51%	2.01%	0.00%	-0.51%	1.23%	0.26%	0.30%	-1.38%	0.55%
0.37%	0.81%	1.45%	9.09%	0.00%	1.39%	0.21%	-0.51%	1.12%	0.70%	3.21%	0.98%	-0.38%	-1.92%	3.43%	0.00%	11.91%	3.08%	0.61%	1.31%	0.00%	0.85%	-0.73%
-0.74%	-2.42%	0.71%	-1.88%	0.00%	-0.46%	0.42%	0.26%	-1.67%	0.97%	0.04%	-1.77%	4.60%	1.18%	-0.47%	0.61%	1.94%	-2.49%	-3.61%	-0.26%	-0.60%	0.79%	0.00%
-3.54%	-3.31%	-2.13%	-3.01%	-2.61%	-6.42%	-4.58%	-4.37%	-2.26%	-5.23%	0.98%	-0.98%	-1.47%	-1.94%	-1.90%	-3.01%	-3.48%	-3.40%	-2.19%	0.26%	-3.62%	2.58%	-1.10%
0.39%	1.71%	-2.17%	0.56%	0.96%	-1.96%	-4.15%	1.08%	0.00%	-2.32%	1.99%	1.99%	1.49%	0.40%	0.00%	2.64%	4.26%	-1.23%	-0.32%	1.04%	-0.47%	1.46%	-1.30%
-3.46%	0.00%	-3.33%	-4.21%	-0.57%	-0.90%	-3.42%	-1.60%	-4.05%	-5.79%	1.07%	-0.81%	-0.73%	3.15%	-1.46%	-1.66%	4.09%	-3.21%	0.00%	-1.28%	1.26%	-2.13%	-1.89%
2.99%	0.00%	-1.92%	3.23%	-0.57%	3.43%	0.71%	1.62%	2.11%	0.00%	-0.91%	-2.45%	-1.85%	0.00%	-0.49%	4.46%	1.51%	5.89%	0.32%	-0.52%	0.31%	-1.06%	0.77%
-1.35%	-4.20%	0.39%	-1.70%	0.38%	-2.44%	-2.11%	-0.80%	-0.88%	0.00%	-5.65%	-0.67%	-2.26%	-3.05%	0.00%	-0.15%	4.46%	2.26%	-0.32%	0.00%	2.17%	1.73%	-0.95%
3.53%	5.26%	5.84%	0.87%	2.10%	0.50%	3.83%	1.61%	0.30%	5.68%	1.94%	2.20%	5.00%	0.39%	-0.49%	0.29%	8.26%	-1.02%	0.96%	1.57%	0.30%	2.75%	0.19%
-1.14%	0.83%	0.00%	-1.43%	0.94%	1.00%	2.07%	0.79%	0.00%	0.90%	1.11%	4.13%	3.30%	1.96%	1.99%	8.68%	-2.11%	-0.34%	1.27%	1.80%	-1.81%	1.42%	0.19%
0.38%	10.74%	2.94%	5.52%	-0.56%	-1.67%	-3.39%	-1.05%	2.37%	1.18%	-0.82%	-0.63%	1.42%	0.38%	2.44%	-4.47%	-0.54%	0.00%	0.31%	1.01%	1.38%	1.97%	0.00%
-1.15%	-1.49%	1.43%	-0.55%	0.37%	0.20%	2.57%	1.85%	0.29%	-0.88%	2.18%	1.28%	1.75%	1.15%	1.43%	0.00%	2.70%	0.34%	2.81%	0.00%	1.37%	5.29%	-3.46%
0.58%	-1.52%	-3.17%	-0.83%	0.56%	3.00%	1.59%	0.78%	0.58%	2.95%	2.25%	0.79%	1.37%	0.00%	0.47%	0.42%	0.26%	0.00%	-0.91%	-0.75%	2.69%	-2.88%	-2.58%
0.19%	4.62%	0.36%	2.51%	0.37%	2.43%	2.02%	0.77%	0.29%	-0.43%	0.30%	-0.31%	1.36%	0.00%	0.00%	-2.54%	-2.89%	-2.06%	-1.53%	0.50%	-0.44%	-2.64%	0.82%
2.68%	9.56%	-0.72%	-1.09%	0.00%	0.47%	0.22%	2.05%	-1.15%	-2.16%	-1.77%	-2.67%	-1.00%	0.38%	-0.93%	-1.88%	-0.27%	-0.53%	0.31%	-0.25%	-0.59%	-2.32%	2.02%
-1.12%	6.04%	-1.82%	0.28%	-1.29%	-0.47%	-0.66%	0.25%	-0.58%	-0.74%	-2.88%	0.00%	-0.68%	1.13%	0.00%	-0.88%	1.63%	1.23%	-0.93%	-1.01%	-0.15%	-1.47%	0.20%
2.08%	-2.53%	2.97%	-1.65%	0.00%	-0.47%	-2.87%	1.00%	-0.58%	-3.70%	3.84%	-1.45%	1.02%	-1.87%	0.47%	5.36%	1.07%	0.87%	1.25%	0.76%	-2.21%	-1.72%	1.39%
1.11%	-9.09%	2.53%	6.70%	1.31%	1.90%	0.68%	0.74%	4.11%	5.38%	0.04%	2.29%	0.00%	-0.76%	3.76%	0.85%	10.55%	2.42%	1.55%	-0.25%	1.96%	3.04%	-0.59%
0.18%	4.29%	1.41%	0.52%	0.18%	0.00%	-0.23%	0.00%	2.25%	1.31%	-3.96%	-1.44%	-2.69%	-2.30%	0.00%	-0.28%	-4.53%	-0.34%	0.91%	-1.01%	1.78%	0.00%	4.72%
1.28%	2.05%	1.74%	1.30%	0.92%	0.47%	-0.45%	-0.74%	3.31%	2.16%	-0.79%	1.46%	-0.35%	2.75%	1.36%	2.67%	1.50%	0.85%	1.81%	-0.51%	0.44%	-0.40%	1.50%
0.72%	-8.72%	1.71%	-0.51%	-0.18%	0.00%	1.14%	0.00%	1.33%	1.55%	-2.40%	0.96%	-4.51%	-1.53%	1.79%	-0.14%	3.20%	3.86%	0.89%	0.26%	0.14%	1.31%	-1.11%
-1.25%	3.68%	0.00%	-0.78%	0.55%	0.00%	0.22%	0.50%	0.53%	-3.61%	-0.33%	-0.16%	3.27%	0.78%	0.88%	-1.37%	0.24%	1.94%	0.29%	-2.05%	0.29%	-1.01%	-1.12%
0.18%	-1.42%	0.00%	-0.78%	-0.91%	0.00%	0.22%	1.48%	-2.36%	0.86%	-2.47%	-2.06%	-0.35%	0.00%	0.00%	1.11%	4.76%	-1.27%	0.29%	0.26%	-1.44%	-1.08%	0.19%
-1.45%	-0.72%	-0.67%	1.05%	-1.10%	-1.40%	0.89%	-0.49%	0.00%	2.29%	3.12%	-0.81%	0.35%	0.00%	0.43%	-0.55%	0.00%	-2.73%	2.63%	0.52%	-3.36%	-1.21%	-0.19%
-1.65%	-4.35%	-0.34%	-0.26%	-1.30%	-2.83%	0.00%	-0.24%	-1.07%	0.14%	-0.86%	-0.49%	-1.76%	-0.38%	1.73%	-0.55%	-1.59%	2.31%	-1.42%	-1.55%	0.61%	-1.10%	0.00%
-0.75%	1.52%	-1.69%	-1.82%	-1.13%	-0.97%	-1.55%	-1.47%	-1.08%	-1.95%	-2.19%	-0.82%	-1.43%	-1.16%	-2.13%	-2.78%	-3.46%	2.90%	-0.87%	0.26%	-0.60%	-1.23%	-1.70%
1.32%	-2.99%	-2.41%	0.00%	-0.76%	-0.98%	-1.13%	1.24%	0.00%	4.41%	2.87%	-0.50%	0.73%	0.78%	-5.65%	-1.57%	-1.20%	1.88%	-1.46%	-0.26%	-0.15%	2.32%	-0.58%
-0.19%	2.31%	0.35%	-0.53%	0.38%	2.48%	1.59%	1.47%	0.82%	-1.36%	2.95%	0.67%	4.69%	9.30%	-2.76%	4.50%	4.12%	-2.46%	-5.92%	0.53%	1.36%	0.00%	0.00%

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	SCMA	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA
0.00%	-3.01%	2.11%	-0.80%	1.33%	0.48%	2.47%	-0.48%	-0.27%	-0.83%	3.98%	0.50%	-0.34%	2.48%	-0.95%	1.94%	1.40%	-0.95%	-0.31%	0.79%	-0.60%	-0.12%	0.97%

Return Harian IDX30 kuartal 2 periode 2016

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	PWON	SCMA	SMRA	TLKM	UNVR	WIKA
-0.37%	3.10%	1.03%	1.08%	-1.09%	-2.37%	-0.15%	0.82%	0.35%	-0.96%	-0.95%	-1.38%	1.65%	3.34%	2.21%	0.75%	0.58%	1.15%
0.75%	2.26%	1.02%	1.06%	0.00%	2.00%	1.07%	0.82%	-1.38%	0.97%	-0.96%	1.86%	1.42%	0.15%	-1.23%	0.90%	0.75%	1.33%
-0.93%	-1.47%	-1.69%	1.58%	0.55%	-1.54%	1.02%	-1.29%	-1.75%	-1.44%	0.00%	-2.05%	-1.20%	-1.54%	-0.63%	-0.15%	-0.40%	-0.93%
0.00%	3.73%	-0.69%	1.55%	0.55%	1.14%	0.64%	-0.33%	0.71%	0.00%	0.28%	-0.47%	2.43%	-0.16%	-0.31%	0.89%	0.40%	-0.19%
-0.19%	-0.72%	1.04%	-1.02%	0.00%	0.42%	0.22%	-0.49%	2.12%	3.88%	5.82%	0.00%	1.98%	-0.47%	0.32%	-0.15%	-0.80%	-1.13%
3.37%	2.17%	-1.37%	-0.52%	0.82%	1.26%	-1.71%	0.00%	-0.35%	-0.93%	-4.06%	-4.22%	0.00%	2.20%	-0.31%	1.32%	-0.35%	1.34%
-1.81%	-1.42%	0.69%	-0.26%	-0.27%	2.76%	2.27%	-0.83%	-1.04%	-3.30%	-2.05%	0.00%	-1.94%	-1.54%	-6.94%	-1.31%	2.21%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.32%	3.60%	4.48%	8.57%	6.78%	-0.81%	-2.44%	0.00%	-1.75%	5.85%	0.28%	6.11%	6.93%	-0.16%	13.56%	5.44%	3.07%	2.26%
1.96%	4.17%	-0.66%	-2.39%	-3.05%	0.95%	-0.53%	0.17%	0.71%	-0.46%	-1.53%	1.84%	-2.78%	0.47%	-1.49%	1.26%	2.65%	0.00%
-0.18%	-0.67%	-2.33%	0.49%	1.31%	-2.01%	2.29%	0.17%	-1.42%	-2.31%	0.14%	-0.45%	0.95%	-0.31%	-0.30%	1.52%	1.08%	0.92%
0.70%	0.67%	0.00%	-1.46%	0.26%	1.37%	1.49%	0.50%	0.00%	-1.42%	-0.28%	-1.14%	0.00%	-1.09%	-1.52%	2.58%	-4.73%	-0.51%
-1.05%	-4.00%	-2.04%	-2.23%	0.00%	0.95%	1.76%	-1.16%	-3.60%	-1.92%	1.13%	4.37%	-2.83%	-1.58%	-0.31%	-3.57%	-1.95%	-0.23%
-3.35%	0.69%	-5.21%	0.00%	0.00%	0.67%	1.45%	-0.17%	0.37%	0.00%	5.03%	1.98%	1.94%	-0.80%	0.93%	1.51%	0.57%	-1.29%
-3.46%	1.38%	-1.47%	-0.76%	-1.55%	-0.40%	1.92%	0.67%	0.37%	-0.49%	-2.79%	3.89%	1.90%	3.56%	-2.45%	-2.84%	-1.53%	0.75%
0.94%	-0.68%	0.00%	1.02%	-3.14%	-0.80%	-3.21%	1.66%	1.85%	0.00%	3.97%	-2.29%	-1.87%	0.00%	-1.57%	-1.25%	-2.07%	-1.85%
-2.80%	-2.05%	-0.37%	0.51%	-4.86%	-0.13%	3.39%	0.16%	-2.55%	-0.99%	0.00%	-6.38%	-3.81%	2.50%	-4.47%	-2.82%	1.59%	-2.64%
3.08%	0.00%	-1.49%	-1.51%	0.28%	-1.35%	-4.89%	0.00%	0.37%	0.00%	0.00%	-4.09%	1.98%	1.22%	-1.00%	-0.29%	1.21%	2.33%
-2.99%	0.70%	0.76%	-3.06%	1.70%	2.46%	-0.29%	0.33%	-0.37%	0.99%	0.00%	1.90%	-1.94%	2.11%	-3.04%	1.45%	3.14%	-3.03%
-0.77%	-3.47%	-3.76%	-2.63%	-3.62%	-6.40%	-0.18%	0.33%	-2.61%	-3.94%	-2.76%	0.00%	-3.37%	-4.42%	-4.18%	3.44%	-1.44%	-2.34%
0.39%	-4.32%	1.95%	0.00%	-0.58%	-2.56%	4.83%	0.00%	0.77%	-2.05%	2.84%	0.93%	-0.41%	-3.70%	-0.36%	2.49%	-1.29%	-2.00%
-2.32%	3.01%	1.92%	2.70%	2.33%	-0.58%	-0.21%	0.65%	-0.38%	-1.57%	-2.63%	-2.76%	3.91%	-0.96%	4.74%	0.54%	0.85%	1.22%
-0.40%	1.46%	-1.88%	0.00%	-2.56%	0.59%	4.09%	0.32%	0.38%	-1.60%	3.51%	6.16%	0.99%	0.32%	-4.18%	1.08%	0.00%	-0.81%
-3.57%	-3.60%	-3.07%	-3.68%	0.29%	-7.89%	-3.49%	0.32%	0.38%	1.08%	-0.65%	2.68%	-1.96%	8.39%	2.55%	-1.86%	0.23%	-1.22%
2.88%	2.24%	-1.98%	-1.09%	-0.29%	-4.44%	-0.04%	-0.80%	-1.52%	0.00%	0.66%	0.00%	-2.40%	-2.68%	-2.48%	0.81%	-3.04%	-2.06%
2.40%	1.46%	2.02%	0.00%	0.29%	0.66%	2.53%	2.75%	0.00%	0.00%	-1.83%	0.00%	4.51%	1.53%	0.73%	0.00%	0.06%	-2.52%
-1.56%	-0.72%	-1.19%	5.52%	3.20%	3.63%	-1.37%	3.14%	3.08%	0.53%	0.00%	0.00%	5.88%	-0.30%	7.22%	0.54%	-0.29%	-1.29%
-3.57%	-2.17%	0.00%	-2.09%	1.13%	5.10%	-1.39%	-2.90%	4.48%	0.00%	-5.05%	-0.87%	-3.70%	1.21%	3.03%	-2.94%	-0.35%	-3.49%

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	PWON	SCMA	SMRA	TLKM	UNVR	WIKA
1.65%	-0.74%	1.60%	1.60%	0.28%	-1.52%	2.15%	0.31%	0.00%	-0.53%	1.12%	-1.32%	-1.92%	-2.69%	0.65%	0.28%	-0.58%	1.36%
2.02%	0.00%	0.39%	0.00%	0.28%	0.62%	1.93%	0.00%	0.00%	-0.53%	1.66%	0.00%	0.98%	1.23%	1.95%	1.92%	1.00%	8.48%
0.00%	-1.49%	0.00%	0.00%	-1.94%	2.45%	-3.75%	-0.63%	0.36%	-1.08%	-1.91%	-1.78%	-0.97%	-0.61%	-2.55%	0.54%	-1.11%	-0.41%
0.40%	3.03%	3.14%	2.63%	2.54%	1.49%	-0.21%	0.16%	-0.71%	2.72%	3.61%	-4.07%	2.94%	6.71%	3.59%	1.34%	2.82%	0.00%
-0.40%	2.94%	-0.38%	1.54%	0.00%	2.35%	-1.41%	0.00%	0.36%	0.00%	-0.27%	0.47%	1.90%	-2.86%	0.32%	-0.26%	-0.06%	-0.41%
1.59%	-0.71%	2.29%	1.01%	0.00%	2.30%	1.89%	2.52%	0.00%	4.23%	1.08%	2.82%	0.93%	1.18%	0.63%	-0.27%	0.74%	1.24%
0.78%	0.00%	0.75%	-1.50%	0.28%	-1.40%	-1.86%	-2.30%	1.07%	0.51%	-0.80%	-1.83%	0.00%	-1.74%	-0.94%	-1.60%	-0.63%	0.00%
-0.39%	2.16%	-2.22%	-2.03%	0.55%	-0.28%	-1.14%	1.73%	1.06%	-3.54%	1.74%	-2.33%	1.85%	-0.89%	0.95%	0.00%	-1.43%	-1.64%
-0.78%	1.41%	1.14%	0.52%	1.09%	1.43%	-0.29%	-0.46%	1.75%	1.05%	-0.66%	5.24%	2.73%	1.79%	2.19%	0.54%	1.04%	2.08%
-0.78%	4.86%	-2.62%	1.55%	-0.54%	-1.13%	0.04%	-1.55%	0.00%	1.55%	1.19%	-0.45%	-1.77%	1.47%	0.00%	1.34%	-0.69%	-1.63%
2.77%	7.95%	1.54%	-1.02%	0.82%	-1.42%	0.80%	1.26%	-1.37%	-1.02%	-0.52%	1.36%	-0.90%	-2.31%	0.00%	0.80%	-0.23%	8.30%
0.38%	3.07%	3.79%	1.03%	0.81%	2.31%	0.61%	1.40%	1.74%	2.06%	1.45%	1.79%	3.64%	-0.59%	0.92%	2.11%	0.12%	3.07%
0.00%	8.33%	0.00%	2.03%	0.27%	4.80%	0.50%	2.76%	0.34%	3.03%	0.00%	1.32%	-1.75%	2.38%	-0.30%	0.77%	1.04%	-1.86%
-0.77%	-4.40%	0.73%	-0.50%	0.27%	0.54%	-1.14%	-0.30%	-1.02%	2.45%	-2.47%	0.43%	-1.79%	-2.91%	0.91%	-3.07%	0.34%	0.38%
6.95%	6.32%	-0.36%	-0.50%	-1.60%	-2.68%	-2.05%	-1.80%	-1.38%	-3.35%	0.67%	-3.90%	-2.73%	-3.29%	-2.11%	-0.53%	-1.26%	1.89%
-1.44%	-3.78%	-3.64%	-1.01%	0.27%	-1.38%	-0.81%	-0.46%	-0.70%	-1.98%	1.19%	3.15%	0.93%	0.00%	-2.77%	-0.53%	-0.58%	-1.85%
0.00%	-3.37%	-0.75%	-1.02%	-1.35%	0.56%	0.48%	-1.07%	-1.41%	-2.53%	-1.70%	-2.62%	-1.85%	-1.86%	-2.53%	0.27%	0.00%	1.13%
-1.83%	-1.74%	1.90%	-1.03%	0.27%	4.17%	0.18%	3.41%	0.00%	0.00%	-0.27%	-1.35%	0.00%	0.32%	3.90%	0.27%	1.16%	0.75%
1.12%	2.37%	0.37%	5.70%	1.63%	0.00%	-5.40%	-0.75%	1.79%	2.07%	1.07%	0.91%	1.89%	0.00%	-0.31%	1.06%	0.69%	4.07%
-1.85%	-2.31%	-2.23%	-0.98%	-0.54%	-0.27%	-1.55%	0.75%	-1.05%	-1.52%	0.26%	-2.25%	0.00%	-0.63%	-0.63%	1.84%	-0.51%	-0.36%
0.75%	-5.33%	0.38%	3.47%	5.93%	2.67%	0.00%	1.80%	1.06%	-2.58%	1.32%	1.38%	3.70%	5.06%	6.31%	0.26%	0.00%	1.43%
1.87%	5.63%	2.27%	0.00%	0.25%	-0.78%	0.08%	1.03%	0.00%	3.70%	1.43%	0.91%	4.46%	-1.20%	1.78%	-1.03%	0.06%	2.11%
3.30%	0.00%	0.00%	16.27%	6.09%	1.05%	4.50%	-0.73%	-2.46%	4.59%	2.05%	0.45%	5.98%	1.52%	2.62%	0.52%	0.46%	1.72%
-1.42%	0.00%	3.33%	2.06%	-0.48%	1.04%	0.19%	2.49%	1.08%	-0.49%	0.88%	0.90%	-3.23%	0.30%	-1.42%	0.00%	-0.91%	0.00%
-2.16%	0.59%	-0.36%	-2.82%	-2.88%	-1.03%	-1.39%	-1.86%	-0.36%	2.94%	-2.36%	-2.22%	-2.50%	0.00%	0.29%	-0.26%	0.00%	-3.05%
-1.47%	-1.18%	-3.60%	-1.66%	0.99%	-4.42%	0.84%	-0.58%	-1.07%	1.90%	1.91%	-1.82%	0.00%	-2.40%	-0.86%	-1.04%	0.23%	0.00%
1.49%	-0.60%	-1.12%	3.80%	2.94%	-2.17%	-0.34%	1.17%	0.00%	1.87%	0.00%	-1.85%	4.27%	-0.61%	1.16%	0.52%	-0.98%	1.75%
0.74%	2.40%	5.28%	-2.03%	-0.95%	0.83%	4.48%	0.29%	1.44%	-2.75%	-2.50%	1.42%	-3.28%	-0.31%	-2.87%	-0.52%	1.22%	1.37%
1.82%	0.00%	3.23%	0.83%	0.96%	3.31%	-1.16%	-1.73%	5.69%	6.13%	3.33%	1.40%	4.24%	2.17%	5.01%	3.93%	3.21%	0.34%

ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	PWON	SCMA	SMRA	TLKM	UNVR	WIKA
-0.36%	-0.58%	2.78%	-1.23%	0.48%	0.00%	1.58%	1.32%	3.03%	1.78%	-0.74%	0.92%	0.00%	0.00%	1.69%	0.25%	0.17%	0.00%
-1.80%	4.12%	0.00%	-0.83%	-0.95%	-0.53%	-1.09%	-1.60%	-0.98%	0.44%	-1.25%	0.91%	-1.63%	-2.42%	0.00%	-0.25%	-2.83%	-2.70%

Return Harian IDX30 kuartal 3 periode 2016

ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	HMSB	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PGAS	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
4.52%	4.67%	-2.03%	2.08%	2.91%	5.58%	3.19%	2.39%	2.17%	2.80%	2.49%	4.11%	5.94%	2.56%	4.96%	4.59%	2.52%	1.86%	2.74%	2.80%
4.86%	-1.12%	0.00%	1.85%	2.36%	1.32%	4.90%	-1.40%	-1.33%	-0.14%	0.00%	-3.51%	-1.25%	5.00%	3.94%	1.55%	0.74%	2.82%	-1.50%	-0.78%
5.67%	-1.50%	0.34%	0.36%	-0.46%	0.43%	-2.70%	-0.47%	0.54%	-0.29%	0.00%	3.94%	0.32%	0.00%	-0.76%	-3.05%	3.90%	4.19%	1.41%	1.57%
1.46%	-0.38%	-2.41%	0.36%	-1.85%	-1.52%	-3.03%	-2.38%	-1.34%	-2.02%	-1.39%	-1.46%	-1.26%	-0.40%	-1.53%	-2.62%	-3.52%	-3.41%	-1.45%	5.41%
-4.33%	0.38%	0.00%	1.08%	2.83%	1.10%	0.78%	-2.44%	0.00%	0.00%	0.35%	-0.89%	0.00%	5.98%	-2.33%	-2.43%	2.19%	-0.64%	0.45%	0.00%
3.52%	2.67%	2.11%	-0.36%	0.46%	-0.22%	0.00%	2.50%	0.00%	-0.44%	1.75%	-0.90%	1.59%	16.54%	-0.79%	-0.83%	-1.43%	3.23%	-1.35%	-1.10%
-0.49%	1.12%	1.03%	2.51%	2.28%	2.83%	4.39%	-2.44%	0.54%	1.18%	4.14%	0.00%	-0.31%	-3.23%	0.00%	6.13%	0.48%	1.25%	0.57%	0.74%
0.98%	-0.37%	1.71%	1.05%	0.89%	0.64%	3.22%	3.00%	6.20%	1.90%	-0.99%	1.20%	1.26%	-2.33%	1.60%	-0.26%	0.72%	-1.23%	0.74%	1.47%
1.93%	-3.69%	-1.01%	0.69%	-1.33%	-3.16%	-2.88%	-0.97%	1.52%	-1.43%	-0.67%	-2.53%	-2.80%	-1.37%	-0.79%	-0.79%	-1.67%	-0.63%	-0.17%	-1.81%
-0.47%	3.07%	-0.34%	-0.17%	-4.93%	-0.65%	-1.98%	-0.49%	-0.75%	1.02%	-1.01%	0.76%	1.92%	2.77%	1.59%	-1.33%	-0.24%	-0.31%	-0.84%	0.00%
1.90%	2.60%	2.04%	-0.17%	-2.36%	-0.66%	0.00%	2.46%	0.76%	1.01%	0.68%	0.61%	4.39%	0.00%	-0.78%	1.08%	1.70%	0.95%	1.53%	0.00%
-0.93%	-1.45%	-0.67%	-1.03%	0.97%	1.76%	-0.76%	0.48%	1.50%	1.99%	3.38%	-0.60%	0.60%	4.71%	-2.36%	1.06%	1.67%	-1.88%	0.56%	0.37%
-1.42%	1.10%	-1.01%	1.39%	2.87%	0.43%	2.54%	-0.48%	-1.23%	0.56%	4.58%	2.88%	2.09%	4.18%	-1.61%	2.11%	2.12%	-1.91%	3.67%	2.94%
1.44%	-2.18%	0.68%	-0.86%	0.47%	-1.72%	0.00%	-0.96%	0.25%	-1.67%	5.63%	1.33%	0.00%	4.32%	4.92%	-0.26%	0.00%	1.46%	2.58%	0.71%
-1.89%	0.37%	4.04%	0.17%	-0.93%	1.10%	0.00%	1.46%	-9.70%	-2.82%	-1.48%	-0.73%	-2.05%	-2.66%	1.56%	-3.10%	-2.53%	0.80%	-5.75%	-1.77%
0.00%	0.74%	3.56%	2.94%	3.27%	1.74%	4.46%	-0.48%	8.54%	3.78%	0.90%	4.83%	1.49%	4.26%	5.38%	6.67%	7.57%	2.54%	0.11%	1.08%
6.25%	-1.10%	-0.31%	0.84%	-0.90%	0.21%	0.95%	-0.96%	3.55%	-1.40%	-0.89%	0.42%	-0.88%	-2.33%	-4.38%	-1.00%	-3.96%	0.62%	0.67%	0.00%
3.17%	0.74%	-0.31%	-0.17%	-0.91%	-0.85%	-2.11%	-1.94%	-0.74%	0.00%	0.60%	1.11%	0.30%	-2.39%	-2.29%	2.78%	-2.29%	0.31%	0.11%	-0.71%
-2.63%	-1.85%	-2.52%	0.17%	0.46%	1.29%	1.20%	1.98%	-0.25%	0.57%	-1.49%	0.69%	0.30%	0.92%	-0.78%	-0.49%	1.17%	7.98%	0.88%	0.36%
3.15%	0.75%	2.26%	0.67%	3.67%	1.48%	8.06%	1.94%	-2.48%	0.85%	1.82%	-0.27%	1.18%	1.52%	0.00%	2.22%	0.69%	-1.70%	-0.55%	0.36%
0.44%	2.24%	5.05%	0.00%	3.54%	1.46%	2.19%	5.71%	0.25%	-1.12%	1.19%	0.14%	0.29%	-2.39%	3.15%	4.11%	1.15%	0.72%	-1.32%	0.36%
4.35%	-0.73%	-2.40%	-0.66%	-0.85%	-1.23%	1.29%	4.05%	-2.28%	-0.85%	-2.65%	4.10%	-0.58%	-1.22%	3.82%	7.66%	-0.68%	-1.58%	1.33%	-0.36%
-3.75%	3.31%	0.00%	-0.33%	-1.72%	0.00%	-2.12%	-1.73%	-1.81%	0.00%	-2.11%	1.84%	-1.17%	-1.55%	-3.68%	-1.72%	-1.14%	4.37%	-0.05%	0.71%
-6.06%	-0.71%	0.00%	0.00%	-1.32%	-0.83%	-3.25%	2.64%	3.17%	-0.29%	-0.62%	-3.23%	0.89%	-2.83%	1.53%	-2.85%	-0.93%	0.84%	0.82%	0.00%
4.61%	-2.15%	-1.85%	0.33%	0.00%	0.42%	-0.89%	-0.86%	-1.79%	-1.43%	0.62%	-2.27%	0.29%	1.29%	-3.01%	-0.68%	-1.17%	-1.94%	-1.25%	-2.48%

ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	HMSP	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PGAS	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
-1.32%	-1.10%	-1.57%	0.33%	0.44%	0.42%	0.90%	-4.33%	-1.04%	0.58%	-2.47%	-1.77%	-1.46%	-3.83%	-0.78%	-0.91%	-3.31%	1.13%	-1.38%	-2.18%
2.23%	1.85%	0.32%	0.50%	2.65%	0.83%	1.34%	1.81%	2.37%	0.87%	0.00%	2.78%	0.89%	-1.99%	1.56%	1.38%	1.22%	-0.84%	1.34%	4.09%
2.18%	-1.82%	5.40%	0.50%	1.29%	0.00%	0.88%	-0.89%	4.63%	5.44%	4.43%	0.14%	0.88%	7.46%	0.00%	1.58%	2.66%	-1.41%	0.50%	-1.07%
-5.56%	-1.48%	-2.41%	0.66%	-0.43%	-0.83%	0.22%	-0.45%	-0.74%	-1.90%	-2.42%	-2.43%	-0.87%	-2.21%	-0.77%	-1.11%	-2.59%	-4.00%	-0.66%	0.00%
0.90%	0.75%	2.47%	0.00%	-1.28%	-1.25%	-0.44%	-0.45%	-0.50%	2.49%	-1.55%	1.24%	1.18%	2.26%	1.55%	0.45%	0.48%	2.83%	0.11%	-0.36%
-3.14%	-0.75%	-2.41%	-0.16%	0.43%	-2.53%	-0.88%	-0.90%	0.75%	1.08%	-0.32%	0.14%	5.52%	-0.32%	-2.29%	-3.36%	1.44%	1.30%	0.39%	0.72%
-1.85%	0.00%	1.23%	0.16%	0.43%	0.87%	0.44%	2.28%	-1.73%	-0.53%	0.00%	-2.05%	-3.31%	1.27%	-1.56%	-3.48%	0.00%	1.57%	-0.88%	0.00%
3.77%	2.26%	2.44%	-0.33%	0.43%	1.72%	0.44%	-0.89%	3.02%	3.49%	0.63%	1.25%	2.56%	4.06%	0.00%	0.24%	0.00%	1.27%	1.77%	0.36%
-1.82%	0.37%	-0.60%	-0.33%	-0.43%	-0.84%	0.00%	0.45%	-0.98%	1.56%	-0.31%	2.89%	-0.83%	0.60%	-0.79%	0.72%	-0.24%	-1.67%	1.09%	-1.08%
-1.39%	0.73%	-3.29%	-1.15%	-0.43%	-2.13%	-1.97%	-4.48%	0.99%	-2.81%	0.00%	-1.87%	-0.28%	-4.48%	-0.80%	-0.95%	-1.66%	-0.56%	-2.05%	-0.36%
6.57%	1.09%	0.00%	-0.17%	0.43%	0.22%	0.89%	-1.41%	-1.22%	2.11%	-0.32%	-0.95%	0.00%	-3.13%	-2.42%	-2.88%	0.72%	6.25%	-0.77%	1.09%
1.32%	-3.96%	0.93%	0.33%	0.86%	1.08%	-0.44%	2.38%	-1.73%	2.84%	0.32%	-2.61%	0.84%	-2.58%	-1.65%	-1.98%	0.96%	0.27%	1.22%	0.36%
3.04%	1.12%	-1.53%	-0.33%	-0.43%	0.43%	-1.34%	-4.19%	0.00%	0.25%	0.95%	-3.67%	0.00%	-6.62%	-4.20%	-1.01%	-1.19%	0.27%	-0.88%	-2.15%
-1.27%	0.00%	0.93%	0.00%	-0.43%	-0.64%	0.90%	2.91%	0.25%	-3.00%	0.00%	1.17%	-1.95%	1.42%	7.02%	2.04%	0.96%	1.60%	0.88%	1.10%
4.27%	1.48%	2.16%	0.00%	0.00%	1.51%	0.00%	1.42%	-2.01%	-2.58%	1.56%	1.45%	-2.27%	-0.70%	0.82%	1.50%	0.00%	-3.01%	-1.26%	-0.36%
0.41%	0.73%	0.30%	0.17%	0.43%	0.64%	0.00%	1.40%	0.77%	0.26%	3.08%	1.14%	3.49%	0.00%	3.25%	0.49%	0.95%	3.91%	0.50%	-1.82%
1.63%	0.00%	0.00%	1.16%	-0.43%	0.84%	0.89%	0.46%	0.00%	2.37%	1.79%	-1.98%	0.56%	-1.41%	0.79%	-1.47%	-0.71%	-2.86%	1.21%	-0.37%
2.01%	0.00%	0.00%	-0.16%	-0.43%	0.00%	-0.67%	-2.74%	1.52%	1.03%	-1.17%	0.29%	-1.96%	0.36%	-0.78%	0.00%	-1.19%	-3.74%	-0.22%	-1.86%
0.00%	-1.45%	-0.90%	-0.82%	-2.16%	-1.88%	-3.13%	-2.35%	-2.75%	-3.83%	-2.67%	-2.01%	-2.56%	0.00%	-3.15%	0.00%	-2.64%	-2.78%	-2.24%	-1.89%
-8.27%	-5.15%	-3.34%	-0.17%	-0.88%	-0.64%	-1.61%	-0.48%	-0.51%	0.00%	-0.30%	-0.15%	-0.88%	-3.20%	-1.63%	-1.99%	0.00%	-0.29%	0.06%	-4.25%
-3.86%	3.10%	-2.83%	-0.33%	-2.22%	0.21%	-0.70%	-3.62%	-2.84%	-4.24%	-2.14%	1.32%	-0.88%	-1.47%	-1.65%	-1.52%	-1.98%	-3.58%	-1.34%	2.82%
4.02%	-0.38%	5.50%	0.83%	0.45%	2.35%	3.54%	6.77%	3.72%	4.71%	5.94%	2.17%	2.08%	1.87%	5.04%	2.58%	4.28%	4.01%	0.62%	2.75%
0.00%	-2.26%	-2.15%	0.00%	-0.90%	-0.42%	0.91%	-2.82%	4.62%	0.26%	0.00%	-2.13%	-1.17%	-2.56%	0.80%	-0.50%	-1.21%	2.00%	-0.28%	1.15%
1.72%	1.16%	3.13%	0.99%	-3.20%	-0.63%	1.35%	2.42%	0.74%	2.37%	-0.88%	0.29%	0.29%	3.01%	2.38%	2.27%	2.69%	-0.14%	0.11%	1.89%
-0.42%	1.91%	0.91%	-0.98%	2.83%	1.27%	1.56%	0.00%	-2.19%	-1.03%	-0.60%	1.16%	1.47%	-2.19%	0.00%	-1.23%	-0.95%	-0.84%	0.34%	-4.44%
-0.85%	-0.75%	3.01%	0.50%	0.46%	0.00%	-0.22%	1.42%	-0.50%	0.00%	2.99%	-0.86%	-1.45%	0.00%	1.55%	-1.75%	0.96%	-0.42%	1.07%	1.55%
1.28%	-0.75%	2.63%	1.15%	1.83%	0.63%	2.42%	1.40%	1.50%	-1.30%	0.87%	1.30%	1.18%	0.37%	3.82%	2.80%	0.71%	2.13%	-0.39%	0.38%
2.11%	3.04%	-1.99%	0.81%	-0.90%	0.00%	-1.29%	1.38%	0.74%	0.26%	2.31%	3.27%	1.16%	0.00%	0.00%	2.97%	0.00%	-0.28%	1.67%	0.76%
-0.83%	-2.21%	-2.03%	-0.81%	0.00%	-0.41%	1.30%	-2.26%	-1.47%	-1.58%	-1.41%	-0.28%	-1.44%	5.58%	-5.15%	0.00%	0.24%	-4.04%	-1.54%	0.00%

ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	HMSP	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PGAS	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
0.83%	1.13%	3.26%	4.23%	1.36%	0.62%	0.86%	2.31%	1.49%	-0.53%	4.29%	-0.55%	0.87%	1.06%	2.33%	0.48%	0.94%	5.23%	1.28%	1.51%
-0.83%	-3.73%	0.29%	-3.59%	0.45%	0.00%	-3.83%	0.45%	3.67%	3.49%	-1.37%	1.67%	3.76%	-1.74%	1.52%	0.48%	-0.70%	0.83%	0.06%	0.00%
6.67%	1.94%	-0.57%	1.94%	-0.44%	1.03%	1.11%	-0.45%	-4.72%	1.04%	1.67%	-0.82%	-2.79%	1.06%	2.99%	0.71%	0.94%	1.37%	0.55%	0.00%
-5.86%	-1.90%	-4.90%	-0.16%	-0.89%	-0.20%	-1.97%	-0.45%	-2.23%	-2.57%	-4.92%	-4.41%	-1.72%	0.70%	-2.17%	-4.49%	0.47%	-4.32%	-2.52%	-2.60%

Return Harian IDX30 kuartal 4 periode 2016

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
7.88%	2.73%	1.35%	0.67%	4.68%	2.86%	3.67%
0.38%	1.47%	-0.89%	-0.67%	3.20%	0.35%	0.54%
-1.15%	-2.03%	-0.90%	-1.79%	0.00%	-0.69%	1.36%
5.43%	-0.89%	-2.26%	-0.45%	-0.19%	-5.23%	3.21%
1.10%	-1.80%	-1.85%	-0.46%	-1.42%	-1.47%	0.78%
0.73%	0.91%	0.00%	0.00%	-1.33%	-1.12%	-3.08%
1.08%	0.60%	-1.89%	-0.46%	-0.81%	-1.13%	3.18%
0.36%	-0.30%	-0.48%	1.38%	-0.39%	-0.76%	-1.80%
0.00%	-1.20%	3.86%	0.45%	1.05%	-1.54%	1.57%
1.42%	1.52%	1.86%	2.71%	-0.19%	3.52%	-1.03%
2.46%	-1.20%	0.46%	0.22%	0.46%	-2.64%	3.13%
-1.37%	3.04%	-1.82%	0.22%	1.65%	1.94%	0.00%
6.25%	-1.18%	0.00%	-0.22%	0.15%	-1.14%	1.52%
-1.31%	0.00%	0.93%	-0.66%	-1.70%	0.00%	-0.25%
-0.66%	0.00%	-0.46%	-0.66%	0.50%	1.92%	0.75%
1.67%	-0.90%	0.46%	-0.22%	0.61%	1.13%	0.62%
0.00%	-1.51%	0.46%	-0.22%	-0.99%	0.75%	2.09%
1.97%	0.31%	-0.46%	-0.89%	0.04%	-1.11%	1.93%
-0.32%	0.61%	1.38%	2.26%	1.76%	-2.62%	1.89%
1.94%	-0.91%	0.00%	0.44%	-0.60%	1.15%	-2.09%
0.32%	0.61%	0.90%	0.88%	2.88%	0.76%	2.49%
3.47%	1.22%	-0.90%	-0.44%	0.15%	-2.26%	3.01%
4.88%	0.00%	0.00%	0.66%	0.37%	-3.09%	0.00%

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
-4.65%	-2.40%	-0.90%	-3.04%	-4.76%	-5.18%	-1.91%
1.83%	0.00%	2.28%	-0.45%	3.15%	3.78%	0.00%
0.90%	1.23%	-0.45%	2.48%	-0.86%	0.00%	1.95%
-3.26%	1.82%	2.69%	1.76%	2.22%	1.21%	3.03%
-3.68%	-1.49%	-2.62%	-1.94%	-1.10%	-0.80%	-0.98%
5.10%	0.61%	0.00%	0.66%	1.12%	0.40%	2.42%
0.61%	-7.23%	-7.62%	-5.03%	-5.59%	-5.62%	-1.83%
-3.31%	-0.97%	-0.49%	-4.84%	-3.98%	-0.85%	-4.60%
-8.72%	0.00%	-2.44%	2.18%	-0.77%	-4.29%	-5.05%
4.78%	2.62%	4.50%	2.61%	2.25%	1.35%	10.63%
-1.30%	0.32%	0.00%	0.69%	0.76%	3.98%	-4.37%
-0.99%	0.00%	0.00%	0.23%	0.20%	-3.83%	-2.74%
2.00%	0.64%	-0.48%	-2.06%	-0.16%	-1.77%	-2.46%
5.88%	-1.90%	0.96%	2.10%	2.38%	2.70%	3.13%
0.62%	0.32%	-2.38%	-0.23%	0.00%	4.39%	2.22%
0.92%	-3.22%	-2.44%	-7.34%	-3.10%	-3.36%	-1.94%
-0.30%	1.33%	0.50%	0.50%	-0.12%	1.74%	1.98%
2.44%	2.62%	1.00%	0.00%	0.56%	-0.43%	-1.83%
-2.98%	-1.60%	0.49%	1.72%	0.44%	6.01%	1.28%
-6.13%	-1.95%	1.47%	1.69%	3.09%	1.62%	-3.56%
5.23%	1.99%	1.93%	0.00%	0.00%	-0.40%	5.95%
3.42%	1.95%	0.47%	1.90%	2.04%	3.20%	3.26%
3.90%	0.32%	0.47%	-0.47%	1.88%	-3.10%	2.29%
0.00%	-0.32%	0.94%	0.00%	-0.18%	0.00%	-1.06%
-1.16%	-0.96%	-0.47%	0.47%	-2.97%	0.00%	-0.97%
-3.51%	0.32%	1.40%	2.34%	3.13%	1.60%	-1.85%
1.82%	0.32%	0.92%	0.23%	-0.81%	0.00%	0.88%
1.19%	0.32%	0.00%	-1.37%	-0.15%	0.39%	-1.43%
-0.59%	-0.96%	0.00%	0.46%	0.26%	0.00%	-0.67%

ADRO	ASII	BBNI	BMRI	GGRM	SCMA	UNTR
-1.18%	-0.32%	-1.37%	-0.69%	-1.08%	-0.39%	1.01%
-0.60%	-2.26%	-0.93%	-0.46%	-1.13%	2.36%	-2.55%
2.11%	0.66%	1.40%	0.70%	-2.52%	-3.46%	-3.98%
0.29%	-0.98%	-0.46%	-0.23%	-1.45%	0.40%	-1.90%
-1.76%	1.99%	-0.93%	-0.46%	-1.55%	0.00%	-2.66%
0.60%	-2.27%	-0.93%	0.00%	-1.85%	1.59%	-3.10%
-1.49%	-2.66%	-0.94%	0.23%	-0.90%	7.81%	0.77%
1.21%	4.10%	0.00%	0.23%	4.31%	1.09%	1.91%
0.90%	2.62%	2.38%	3.24%	1.51%	0.36%	3.62%
0.00%	3.83%	1.86%	3.81%	0.23%	0.00%	0.84%
0.30%	1.85%	0.91%	0.00%	-0.16%	0.00%	1.43%

Return Harian IDX30 kuartal 1 periode 2017

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
-0.48%	2.65%	-2.92%	-0.91%	1.77%	-0.90%	1.93%	-2.38%	-1.42%	1.62%	-0.94%	-0.78%	-2.52%	-0.65%	-0.33%	0.00%	-1.42%	2.65%	-1.13%	0.00%	0.00%	-0.75%
4.35%	-2.30%	1.72%	-2.44%	-0.48%	2.28%	2.52%	0.44%	4.62%	1.91%	-0.16%	3.16%	0.97%	3.76%	1.99%	9.72%	0.29%	2.59%	3.82%	-0.87%	-4.29%	0.00%
-1.85%	-2.06%	-1.27%	1.56%	-0.16%	0.45%	-0.82%	-0.88%	0.00%	1.88%	3.80%	1.53%	2.56%	0.79%	1.62%	0.00%	2.31%	0.00%	-1.47%	1.75%	2.99%	0.00%
0.47%	1.80%	0.85%	0.62%	-0.48%	-0.44%	0.00%	1.11%	1.93%	-1.23%	-1.79%	0.50%	0.31%	-0.63%	0.00%	-1.27%	-0.28%	1.68%	1.12%	0.00%	-1.09%	1.27%
1.41%	1.47%	0.85%	-0.31%	-1.60%	-0.89%	-2.89%	-0.88%	-2.71%	-0.31%	-1.28%	-0.75%	-2.49%	-2.83%	-1.60%	-1.28%	-0.28%	-3.31%	1.48%	-0.86%	-0.37%	0.50%
3.70%	-2.03%	5.04%	0.61%	0.33%	0.90%	0.43%	1.11%	-3.06%	-2.49%	-0.94%	-0.50%	1.92%	-1.29%	0.65%	1.30%	-0.28%	-0.85%	-3.64%	0.87%	0.74%	-0.50%
-0.89%	3.56%	0.00%	-2.13%	-0.65%	0.00%	0.00%	-0.22%	-1.15%	0.32%	0.24%	0.00%	-0.31%	-1.15%	-0.32%	-0.64%	1.99%	0.86%	0.00%	-0.86%	0.00%	-1.00%
-0.90%	-1.72%	-0.80%	-1.25%	0.16%	-0.89%	0.64%	-0.66%	0.87%	1.59%	0.16%	-1.27%	-0.94%	-0.33%	-0.97%	-0.65%	-0.84%	1.71%	2.64%	-1.74%	-0.73%	0.00%
-1.36%	-0.87%	-1.21%	0.95%	-0.33%	-1.35%	0.63%	-1.77%	-0.29%	-1.88%	-0.32%	0.00%	0.00%	-0.50%	-0.98%	-2.60%	-0.84%	0.00%	-1.84%	1.77%	8.46%	-0.25%
0.00%	0.00%	-1.22%	-0.31%	-0.65%	0.00%	-0.42%	-1.58%	0.00%	0.00%	0.24%	1.28%	-0.95%	-0.33%	-0.66%	-4.00%	-4.82%	0.00%	-3.00%	0.00%	3.39%	0.00%
-1.38%	0.00%	-0.83%	0.94%	0.00%	0.91%	0.21%	0.00%	2.02%	1.28%	-1.11%	-0.76%	0.00%	-0.84%	-1.00%	0.00%	-2.38%	-0.84%	0.39%	0.00%	0.00%	0.51%
0.47%	1.18%	0.83%	0.93%	0.82%	0.90%	0.21%	1.14%	1.98%	2.21%	0.80%	-1.02%	1.92%	0.17%	2.35%	2.08%	0.30%	-1.69%	1.15%	11.30%	2.30%	-0.25%
0.93%	0.58%	5.79%	0.31%	0.49%	-2.24%	0.42%	0.00%	3.89%	-0.31%	0.63%	-0.26%	0.94%	0.84%	-1.64%	2.72%	2.74%	3.45%	6.46%	-1.56%	-0.32%	0.25%
-1.38%	0.00%	1.56%	-1.84%	-0.81%	0.00%	-1.67%	-0.45%	-1.34%	-1.86%	-1.42%	-1.03%	0.31%	-2.01%	0.00%	-3.31%	2.07%	-2.50%	-3.21%	-0.79%	1.61%	-3.53%
-1.40%	-0.29%	3.85%	0.31%	-1.31%	1.38%	0.00%	-0.23%	-2.17%	-2.21%	1.56%	0.78%	0.62%	1.03%	-2.00%	0.00%	-0.58%	0.00%	-0.74%	-0.80%	0.63%	0.26%
0.95%	0.00%	1.11%	0.31%	0.00%	0.45%	0.21%	0.23%	2.22%	1.61%	0.43%	2.33%	-1.23%	0.17%	1.70%	-0.68%	2.92%	-2.56%	3.72%	0.81%	0.63%	1.82%
0.94%	0.87%	0.37%	0.62%	-0.66%	-0.90%	-1.06%	0.00%	0.81%	1.27%	-1.18%	1.01%	0.00%	1.86%	0.00%	0.00%	-1.98%	0.88%	-1.43%	0.00%	0.63%	-0.26%
0.00%	-0.57%	-0.36%	-0.31%	2.34%	1.82%	0.43%	-0.91%	0.81%	0.31%	0.63%	0.00%	0.00%	3.32%	1.00%	0.00%	-0.58%	0.00%	1.82%	-3.20%	0.00%	1.03%
-2.33%	-0.29%	-1.83%	0.31%	0.65%	2.68%	-0.21%	0.69%	-0.80%	-1.25%	-0.95%	-1.75%	0.00%	2.09%	-1.99%	-0.69%	0.58%	-0.87%	-2.50%	-1.65%	1.24%	-1.27%
0.48%	-0.58%	-0.75%	-2.47%	0.32%	-0.43%	0.21%	0.46%	-1.08%	1.58%	0.00%	-0.51%	-2.50%	-0.16%	-1.01%	1.39%	-0.87%	0.88%	-1.83%	-2.52%	0.00%	-0.77%
-0.47%	-1.17%	0.38%	0.63%	-0.97%	-0.44%	-0.21%	-1.13%	-0.54%	-3.43%	-1.67%	-1.28%	1.60%	-5.35%	-1.02%	0.68%	-1.17%	-2.61%	-2.24%	0.00%	-0.61%	0.26%
-1.43%	3.24%	-0.37%	1.26%	0.82%	4.39%	1.92%	0.69%	0.27%	1.61%	1.54%	0.26%	0.00%	1.83%	2.41%	-0.68%	0.59%	0.89%	-0.76%	0.86%	-1.23%	1.81%
0.48%	-0.57%	3.76%	0.62%	0.16%	1.26%	0.21%	0.23%	1.36%	2.22%	-1.12%	0.52%	0.00%	1.31%	-0.67%	0.00%	-1.17%	0.00%	1.15%	0.00%	2.81%	0.25%
0.96%	-1.15%	0.36%	0.00%	0.16%	-0.83%	0.21%	0.68%	1.88%	0.31%	-0.32%	0.77%	-0.63%	-0.81%	-0.34%	0.00%	0.89%	1.77%	0.38%	0.85%	0.30%	0.00%
0.48%	1.16%	-0.36%	0.31%	0.81%	0.84%	0.42%	2.71%	-0.26%	0.31%	0.08%	1.79%	0.95%	0.33%	0.68%	3.42%	0.00%	-1.74%	0.00%	0.00%	1.82%	0.25%
-1.90%	-0.57%	-2.90%	0.00%	0.16%	1.24%	-0.21%	0.22%	-0.53%	1.85%	1.05%	-0.50%	-0.31%	-0.16%	-0.68%	0.66%	-1.18%	-1.77%	-0.38%	2.54%	-1.49%	-1.01%
-3.62%	-0.58%	-0.75%	-0.92%	-0.16%	0.41%	-0.62%	-1.54%	1.33%	2.42%	0.16%	-0.76%	0.32%	2.92%	0.34%	1.32%	1.19%	3.60%	0.38%	-1.65%	-0.30%	-1.28%
-2.26%	0.29%	-1.13%	0.31%	0.16%	1.22%	0.21%	2.23%	-0.26%	-2.66%	-0.32%	-1.53%	0.00%	0.79%	0.34%	-0.65%	-0.88%	-2.61%	0.00%	6.72%	-0.61%	0.00%

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BONI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSF	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
0.51%	-0.87%	-1.52%	-0.31%	-4.00%	0.81%	0.42%	-0.65%	0.26%	2.43%	-0.64%	0.52%	0.63%	-5.48%	0.34%	-1.96%	-0.59%	0.89%	6.06%	12.60%	0.61%	0.52%
9.18%	-1.75%	2.70%	0.62%	3.50%	0.80%	0.42%	0.44%	0.00%	4.75%	0.00%	0.00%	0.00%	5.63%	0.67%	0.00%	1.49%	0.88%	3.57%	6.29%	0.00%	0.77%
6.54%	-2.08%	-1.50%	-0.31%	-0.16%	0.00%	-0.62%	-0.22%	-1.05%	-2.83%	-0.81%	-1.03%	-0.31%	-2.82%	-1.34%	0.67%	-6.18%	0.00%	-2.07%	-3.95%	0.30%	-1.53%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-1.75%	3.34%	-0.38%	0.31%	0.00%	-1.59%	0.00%	-1.97%	0.80%	2.04%	-0.81%	0.52%	0.31%	0.81%	0.68%	1.32%	-4.39%	1.75%	-1.06%	-5.48%	-0.60%	0.26%
0.00%	-2.35%	-1.53%	-2.47%	-0.16%	1.61%	-2.50%	-1.12%	-0.53%	-0.57%	-0.33%	-0.52%	0.00%	0.00%	-1.01%	0.00%	-1.31%	-2.59%	-1.42%	2.17%	-0.30%	0.00%
-2.68%	2.11%	-4.67%	0.63%	-0.16%	-0.40%	0.43%	1.81%	0.00%	-1.44%	-0.49%	-0.26%	1.56%	-0.80%	-0.68%	1.31%	3.65%	0.00%	-0.72%	2.13%	0.00%	0.00%
0.46%	1.47%	0.41%	-0.31%	0.32%	0.00%	1.28%	-1.11%	0.53%	-6.41%	-0.58%	-1.04%	0.31%	1.29%	0.00%	-0.65%	-1.28%	0.88%	1.82%	-4.17%	-0.61%	0.26%
-1.37%	-0.87%	3.25%	0.63%	0.00%	0.00%	0.84%	1.35%	0.26%	-0.93%	3.41%	1.32%	-0.31%	-0.32%	2.40%	0.00%	0.32%	4.39%	1.79%	-0.72%	-6.13%	0.00%
2.31%	0.59%	3.94%	0.94%	0.00%	0.80%	-0.63%	-1.33%	0.26%	-3.14%	1.49%	1.04%	-0.62%	0.16%	0.00%	-0.65%	-0.65%	1.68%	-1.75%	2.19%	-1.96%	-1.03%
-1.36%	-0.87%	2.65%	0.93%	0.00%	0.40%	0.21%	-0.45%	-0.52%	6.17%	2.97%	0.77%	0.31%	-0.16%	0.00%	-1.96%	3.58%	-2.48%	-0.36%	7.86%	0.00%	0.00%
-1.83%	0.00%	-5.17%	-1.23%	0.00%	-2.76%	-0.63%	0.68%	-2.37%	-2.14%	1.15%	0.77%	-1.54%	-0.32%	2.68%	-0.67%	4.72%	-0.85%	-0.72%	15.23%	1.33%	0.78%
-0.47%	-0.29%	-1.17%	2.18%	-0.32%	1.21%	0.63%	1.12%	-1.35%	-3.13%	0.15%	-2.03%	1.88%	-2.88%	-0.33%	-1.34%	-0.30%	0.85%	-1.08%	-2.30%	0.33%	-0.52%
0.94%	-1.18%	-1.57%	1.52%	0.32%	-0.40%	0.00%	0.44%	-2.19%	-2.26%	-1.86%	-0.52%	-1.54%	1.16%	-2.29%	-3.40%	0.00%	0.00%	0.00%	2.94%	-1.64%	0.00%
1.40%	0.60%	0.00%	1.80%	0.00%	0.00%	-0.84%	-0.22%	-0.28%	4.62%	1.90%	6.23%	0.31%	0.49%	-1.34%	2.11%	0.00%	-2.54%	0.36%	9.71%	-1.67%	-0.52%
0.46%	0.00%	-0.80%	-0.88%	-0.16%	2.01%	0.00%	0.22%	-1.12%	1.58%	-2.09%	-2.44%	0.31%	0.65%	0.68%	-2.07%	0.00%	-2.61%	0.36%	3.65%	-5.08%	0.52%
8.68%	0.00%	2.02%	1.79%	0.00%	-0.79%	0.84%	-0.44%	0.00%	-2.80%	-1.67%	-1.00%	0.31%	-0.16%	2.69%	2.82%	-0.60%	-0.89%	1.45%	24.62%	-1.43%	1.82%
-2.52%	0.59%	-2.37%	-0.58%	-0.16%	0.00%	0.42%	0.22%	1.13%	-2.24%	-0.87%	0.00%	-0.62%	0.16%	-1.97%	-0.68%	0.30%	0.90%	-1.79%	-15.32%	1.45%	0.77%
0.00%	0.00%	-0.81%	-1.18%	0.32%	-0.40%	0.00%	0.00%	-1.12%	0.65%	-0.04%	1.01%	-0.62%	-0.65%	0.33%	0.00%	0.00%	3.57%	0.00%	-4.29%	0.00%	-1.77%
-1.29%	-0.59%	1.63%	-1.79%	0.81%	1.99%	0.63%	0.44%	0.00%	3.90%	1.27%	-0.25%	0.31%	0.65%	-2.67%	0.69%	0.00%	0.86%	-1.09%	-12.94%	5.71%	2.06%
-1.75%	-5.04%	-1.61%	-1.21%	0.00%	-1.56%	0.00%	0.22%	-0.28%	-1.56%	-0.20%	0.25%	-0.94%	-0.16%	0.68%	-0.68%	4.83%	-0.85%	0.00%	0.57%	0.00%	-0.25%
2.67%	1.56%	2.45%	1.23%	-0.48%	0.79%	0.00%	0.00%	-1.70%	1.59%	-0.79%	1.00%	0.32%	0.16%	1.02%	0.00%	0.86%	-1.72%	-0.37%	-2.27%	0.00%	0.00%
0.87%	1.23%	0.00%	-0.61%	0.80%	0.39%	-0.21%	0.22%	0.58%	-1.25%	2.34%	0.25%	-0.31%	-0.65%	-0.34%	0.00%	-2.57%	0.00%	0.74%	-2.91%	0.00%	2.53%
-1.29%	0.30%	0.40%	-0.30%	-0.16%	0.39%	0.83%	0.22%	0.00%	-1.27%	-0.04%	-0.50%	0.63%	1.62%	-0.34%	1.38%	0.00%	0.00%	-0.37%	-4.79%	-1.01%	-0.25%
0.87%	1.82%	3.57%	4.89%	1.44%	3.13%	3.09%	1.09%	2.01%	2.24%	0.93%	0.75%	4.08%	2.24%	1.36%	0.00%	1.17%	3.51%	0.74%	-7.55%	0.00%	2.48%
2.16%	1.49%	1.15%	-1.17%	0.47%	1.52%	3.79%	0.43%	3.66%	4.70%	0.31%	-0.99%	0.30%	-0.63%	1.00%	2.04%	-0.29%	1.69%	2.19%	-4.76%	-0.68%	-0.72%
0.84%	0.00%	1.52%	0.29%	0.78%	-1.49%	0.00%	1.29%	-0.27%	-1.20%	0.31%	-0.75%	-1.80%	0.00%	0.66%	-0.67%	-1.16%	-0.83%	-2.14%	7.86%	1.37%	-0.24%
2.93%	1.47%	-0.37%	-0.29%	1.09%	-0.38%	0.00%	0.21%	0.00%	0.00%	0.53%	-0.50%	-0.61%	0.47%	0.00%	0.00%	0.59%	0.00%	0.73%	-2.65%	2.71%	-0.24%
-0.81%	0.00%	-1.50%	-0.88%	0.46%	0.38%	1.54%	-0.21%	2.72%	0.00%	-0.57%	-0.51%	-0.31%	3.29%	-1.97%	0.67%	0.88%	-0.84%	0.00%	4.76%	0.66%	-0.49%

ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM
-1.23%	0.58%	0.38%	0.60%	1.68%	4.55%	-0.38%	1.06%	-2.12%	0.00%	0.04%	0.51%	-0.31%	-0.45%	0.00%	-0.67%	2.03%	1.69%	-0.72%	1.95%	1.97%	0.49%
-2.07%	1.72%	0.00%	0.89%	-0.30%	-1.45%	0.00%	0.00%	1.08%	-3.03%	-0.80%	1.01%	-0.31%	-0.91%	1.01%	-1.34%	1.70%	0.00%	-2.19%	7.64%	-0.96%	-0.24%
-1.27%	1.69%	-3.79%	0.00%	0.00%	-4.04%	-2.85%	-1.68%	-1.34%	2.50%	-0.65%	0.25%	-1.24%	-0.15%	1.00%	-0.68%	0.84%	0.00%	-1.87%	5.33%	3.90%	0.00%
3.00%	1.11%	0.79%	2.35%	0.91%	1.15%	0.39%	0.64%	0.00%	0.61%	1.55%	0.00%	0.63%	3.38%	1.32%	0.00%	-0.28%	3.33%	0.00%	7.30%	3.13%	1.72%
-1.67%	0.00%	-1.56%	-0.57%	0.75%	-3.41%	0.97%	0.00%	1.09%	0.00%	1.83%	-0.25%	0.00%	-0.89%	0.65%	0.00%	0.56%	-4.03%	1.52%	-10.47%	-0.30%	-0.24%
0.42%	-3.85%	-0.79%	-0.58%	-1.63%	1.57%	0.19%	-0.64%	1.34%	-3.03%	-1.76%	-2.50%	0.00%	-0.30%	-0.65%	-0.68%	2.21%	3.36%	0.37%	2.34%	0.61%	-0.24%

Return Harian IDX30 kuartal 2 periode 2017

AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	INTP	KLBF	LPPF	MNCN	PWON	SMGR	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
0.40%	1.74%	0.15%	-0.39%	0.39%	0.43%	1.25%	1.79%	3.37%	0.00%	1.20%	0.97%	2.47%	-0.54%	-2.44%	0.56%	0.60%	0.97%	5.00%	1.27%
3.19%	0.00%	1.06%	1.55%	0.00%	0.00%	3.40%	1.50%	-0.30%	0.94%	1.04%	2.89%	-2.78%	-0.27%	2.50%	0.83%	3.30%	1.92%	4.76%	0.91%
-3.47%	0.00%	1.64%	0.38%	-0.19%	1.28%	-0.60%	0.37%	-0.89%	-1.24%	1.33%	0.94%	1.14%	1.91%	-0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.51%	1.64%
-1.60%	-0.28%	1.76%	1.90%	1.35%	4.41%	-2.40%	0.07%	-1.20%	0.31%	-1.74%	-0.31%	0.94%	0.53%	-3.28%	0.27%	-1.16%	-1.88%	0.00%	0.00%
3.25%	-2.00%	0.14%	-3.36%	-0.95%	-1.81%	-1.54%	0.29%	-0.61%	-0.31%	-0.74%	-2.80%	-1.12%	0.00%	0.00%	0.27%	-0.29%	-0.96%	-1.03%	0.22%
0.00%	0.29%	0.00%	-0.39%	0.38%	-1.23%	3.13%	-1.76%	0.00%	0.00%	0.89%	-0.96%	1.70%	0.00%	-8.47%	-2.18%	-2.36%	-0.73%	-0.35%	0.44%
0.39%	-0.29%	0.58%	-1.16%	-1.53%	-2.49%	-3.03%	-2.31%	-0.61%	0.00%	-2.51%	0.00%	-1.30%	1.06%	3.70%	-1.95%	1.51%	1.22%	1.40%	-0.88%
0.39%	0.00%	1.15%	0.00%	-0.97%	-0.43%	0.00%	-0.76%	-0.31%	0.00%	0.00%	2.90%	4.32%	0.00%	3.57%	1.99%	2.08%	0.00%	0.00%	1.28%
2.34%	-0.87%	-1.70%	-1.57%	-0.59%	-0.43%	0.63%	-0.42%	0.31%	0.00%	0.00%	-0.94%	-3.06%	-4.47%	0.86%	-1.11%	0.00%	-1.45%	-2.93%	-0.33%
-0.38%	-1.47%	-2.45%	-0.40%	-2.17%	-0.21%	-1.24%	-0.12%	0.31%	0.00%	0.91%	-2.53%	-0.74%	-4.13%	-1.71%	-0.85%	0.00%	-1.96%	-3.29%	-0.06%
0.38%	0.00%	0.00%	1.60%	3.62%	1.08%	0.63%	0.46%	0.61%	-0.31%	-0.90%	0.65%	0.19%	-1.15%	2.61%	-0.57%	0.29%	1.50%	2.30%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-1.91%	2.39%	2.36%	-1.57%	-0.97%	-1.91%	2.81%	-2.04%	-0.30%	0.00%	-3.03%	1.29%	-0.93%	0.58%	-1.69%	-0.86%	-0.87%	0.98%	-1.62%	0.00%
2.72%	6.71%	0.87%	-1.60%	1.37%	-1.08%	0.30%	0.98%	2.75%	0.94%	0.00%	0.64%	0.38%	3.47%	5.17%	0.29%	-2.35%	7.54%	-1.73%	0.50%
0.00%	-1.37%	-0.43%	0.81%	1.55%	1.32%	2.12%	0.47%	1.19%	0.93%	1.88%	1.27%	1.13%	0.84%	4.10%	3.16%	-1.50%	0.00%	-1.21%	-0.49%
1.52%	0.00%	3.45%	3.23%	0.76%	2.38%	-0.89%	2.25%	0.29%	0.31%	2.61%	0.31%	4.09%	-2.49%	0.79%	0.28%	3.66%	-0.45%	4.89%	1.10%
2.24%	-0.28%	-2.64%	-0.39%	-1.70%	-0.85%	-1.80%	0.68%	2.05%	4.00%	2.09%	-0.62%	5.36%	3.41%	-1.56%	-1.94%	-0.88%	-0.68%	-2.33%	-0.11%
-1.09%	-0.56%	1.28%	0.00%	-0.77%	-0.21%	-2.74%	0.00%	0.86%	-0.89%	-0.73%	-0.63%	-1.02%	0.27%	-0.79%	0.00%	3.86%	0.00%	-1.28%	-2.73%
-1.85%	0.56%	0.85%	0.78%	1.16%	-0.21%	0.31%	1.13%	-2.56%	0.60%	-4.72%	-4.42%	1.37%	1.10%	1.60%	-0.28%	-1.71%	0.92%	-3.35%	1.80%
-3.01%	-1.67%	-0.84%	-0.39%	1.15%	-0.86%	-0.94%	0.97%	0.58%	0.59%	0.31%	1.98%	0.51%	0.81%	0.00%	-0.85%	-1.16%	-1.59%	-0.38%	-0.44%
-2.33%	-0.56%	0.42%	3.52%	5.49%	1.08%	-0.95%	0.29%	0.00%	0.00%	0.15%	1.94%	2.69%	2.15%	6.30%	-0.86%	-2.94%	0.69%	-3.28%	0.72%
2.38%	-1.14%	-0.28%	-0.75%	0.00%	2.35%	-2.23%	5.00%	0.29%	0.00%	1.08%	-1.59%	3.27%	4.21%	1.48%	1.73%	1.52%	-0.69%	0.00%	0.11%
3.88%	1.15%	0.98%	2.28%	1.26%	0.63%	1.63%	-1.96%	-0.29%	-0.29%	2.29%	-1.94%	-0.16%	1.01%	-1.46%	-0.57%	0.00%	0.00%	3.39%	1.15%
-1.87%	-1.14%	0.28%	-1.12%	-0.71%	-0.41%	-1.60%	1.71%	0.29%	0.30%	-0.45%	2.30%	-4.29%	1.00%	-2.22%	0.00%	1.19%	0.00%	-1.54%	0.43%
-3.42%	-1.15%	-0.42%	-1.13%	-0.18%	0.21%	0.00%	-0.32%	0.87%	-0.88%	0.45%	1.29%	-3.48%	0.00%	-4.55%	-1.14%	-0.29%	0.69%	-1.76%	0.32%
0.00%	0.87%	0.42%	1.52%	0.36%	-0.21%	-2.28%	4.12%	-1.15%	0.89%	1.34%	-2.54%	1.72%	-2.48%	-2.38%	2.31%	2.96%	0.69%	-2.69%	0.97%
-0.79%	0.29%	1.39%	-2.25%	1.96%	1.04%	1.67%	-0.41%	0.29%	0.00%	4.71%	-0.65%	1.52%	-2.28%	1.63%	0.56%	0.00%	-0.91%	0.72%	2.56%
-0.40%	-1.15%	-4.66%	0.38%	-1.92%	-1.24%	-1.64%	-4.21%	-0.58%	-1.18%	3.79%	-0.98%	-0.50%	1.82%	-4.00%	3.37%	0.29%	-0.46%	-2.95%	-0.42%

Return Harian IDX30 kuartal 3 periode 2017

ADRO	BBCA	BBNI	HMSB	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	SMGR	SRIL	UNTR
-3.07%	0.27%	-0.38%	-1.04%	1.20%	1.86%	0.00%	0.00%	-0.49%	1.25%	-1.21%
2.53%	-1.08%	1.14%	-0.52%	-1.46%	-1.37%	-0.91%	0.00%	-1.97%	0.00%	-2.37%
0.93%	-0.68%	1.88%	0.53%	1.34%	0.93%	0.00%	-0.72%	1.76%	0.00%	0.99%
-1.53%	1.51%	-0.74%	-0.79%	-2.65%	-3.21%	-0.91%	0.72%	0.74%	-0.62%	-3.20%
-0.93%	-1.08%	1.86%	0.26%	-4.22%	-1.42%	-2.46%	2.16%	-1.96%	0.00%	1.56%
1.25%	0.14%	0.73%	-0.26%	-1.85%	0.00%	0.63%	0.70%	0.00%	-1.24%	1.27%
3.10%	0.55%	1.45%	0.79%	2.32%	2.88%	0.31%	0.00%	0.25%	0.63%	-0.18%
-2.40%	0.41%	0.36%	-0.26%	-0.42%	-0.93%	0.63%	0.70%	0.75%	0.00%	0.27%
2.46%	-0.54%	1.07%	-0.26%	0.00%	-1.42%	1.86%	2.08%	0.74%	0.00%	0.00%
2.10%	-0.54%	-1.06%	0.53%	1.70%	0.96%	0.30%	1.36%	-0.74%	4.38%	-0.18%
-0.29%	0.27%	-0.36%	-0.79%	-2.09%	0.47%	0.30%	-2.68%	1.98%	4.19%	0.09%
4.13%	0.68%	0.00%	-0.26%	-1.00%	-0.94%	1.52%	0.00%	-1.21%	1.15%	2.06%
3.12%	-0.14%	-0.71%	0.00%	2.02%	0.00%	0.00%	-0.69%	0.25%	1.14%	1.05%
0.00%	-1.22%	0.00%	-1.59%	-1.69%	0.48%	0.30%	-2.08%	-0.98%	0.56%	-0.09%
0.82%	1.92%	1.44%	-0.27%	4.02%	1.42%	1.19%	-0.71%	0.50%	1.12%	-1.82%
-0.27%	0.00%	0.71%	1.89%	-0.69%	0.93%	0.59%	-3.57%	0.00%	2.21%	2.12%
-1.64%	1.08%	0.70%	-2.39%	-2.50%	-1.39%	-0.58%	1.48%	-0.74%	0.00%	-0.17%
0.00%	0.13%	2.10%	-0.54%	-0.29%	2.82%	0.59%	0.00%	-0.25%	-2.70%	0.35%
1.39%	0.00%	0.68%	-0.27%	1.00%	4.11%	0.58%	0.00%	0.00%	-2.22%	1.38%
-2.19%	-0.53%	1.36%	-2.74%	-0.85%	2.63%	0.87%	4.38%	-1.00%	-3.98%	2.56%
4.20%	1.20%	-2.68%	-3.38%	-1.57%	-3.42%	-2.59%	-1.40%	-0.25%	5.33%	1.33%
1.88%	0.00%	0.34%	2.62%	9.72%	0.44%	2.37%	4.96%	7.81%	-0.56%	-0.33%
-2.64%	-0.92%	-1.37%	-0.28%	-1.85%	-2.20%	0.29%	-3.38%	-2.10%	-2.82%	-3.95%
1.36%	-0.93%	1.39%	-1.14%	-2.29%	-1.35%	2.31%	2.80%	-1.43%	1.74%	0.00%
-1.07%	0.27%	-1.37%	-2.02%	0.83%	-2.28%	-4.51%	0.00%	2.42%	-1.71%	-1.71%
1.08%	2.01%	0.70%	2.94%	2.87%	2.34%	2.65%	2.04%	-0.47%	-3.49%	1.74%
-3.48%	-0.13%	0.69%	-2.29%	2.13%	2.28%	0.00%	2.67%	3.56%	0.60%	2.14%
2.49%	-0.79%	0.00%	0.00%	-1.69%	-0.45%	0.00%	1.30%	0.00%	2.40%	2.01%

ADRO	BBCA	BBNI	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	SMGR	SRIL	UNTR
-1.62%	-0.80%	0.00%	-1.46%	-2.25%	-1.35%	-0.86%	-2.56%	-2.06%	-2.92%	-2.71%
1.65%	0.40%	0.34%	0.30%	2.30%	-0.91%	0.00%	1.97%	2.81%	0.00%	1.01%
0.27%	-0.40%	1.37%	2.66%	0.66%	0.92%	-0.29%	0.65%	-0.68%	1.20%	0.92%
1.35%	1.20%	0.00%	6.34%	4.47%	1.36%	2.03%	0.64%	0.92%	3.57%	-0.66%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.27%	-1.06%	0.00%	1.36%	-0.25%	-1.35%	-0.28%	0.00%	-1.14%	-1.15%	-1.67%
-0.53%	0.53%	0.00%	-4.01%	-2.78%	-0.91%	0.57%	0.64%	-0.23%	2.33%	-1.95%
-0.27%	0.00%	0.00%	0.56%	2.86%	0.00%	0.85%	-0.63%	0.00%	-1.14%	2.25%
5.11%	1.86%	0.00%	2.49%	0.25%	0.46%	-1.13%	-0.64%	-1.38%	0.00%	-0.17%
0.51%	-1.04%	0.34%	-1.62%	-0.76%	1.83%	-1.71%	0.00%	0.47%	-1.15%	3.31%
-1.02%	0.79%	0.00%	1.65%	-0.76%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.63%	1.16%	-0.41%
-2.83%	-0.13%	-0.67%	-0.81%	-0.51%	0.00%	-0.29%	1.92%	-0.47%	2.30%	0.82%
-1.06%	0.00%	-0.34%	0.27%	1.80%	0.90%	1.45%	0.00%	-0.48%	1.69%	0.00%
1.07%	0.13%	0.00%	-1.63%	-1.52%	2.67%	-1.72%	-0.63%	-0.95%	0.00%	-0.98%
-3.44%	-0.79%	0.00%	0.55%	1.54%	0.87%	-0.29%	-0.63%	0.96%	2.21%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.55%	-0.40%	-2.04%	-1.65%	-4.55%	-0.43%	-0.88%	-2.55%	-4.77%	-2.70%	-1.98%
2.48%	0.66%	0.35%	2.51%	-1.59%	0.86%	1.18%	-3.92%	-2.76%	-0.56%	2.36%
1.61%	-0.53%	-0.35%	-0.27%	0.00%	0.85%	-1.17%	-2.04%	0.00%	-0.56%	-0.25%
-1.32%	0.26%	1.39%	-0.27%	-0.13%	0.85%	0.29%	0.00%	1.29%	-0.56%	5.44%
1.07%	-0.53%	-1.03%	1.64%	2.42%	-0.42%	1.76%	2.08%	4.83%	0.00%	-1.17%
0.80%	0.27%	0.00%	1.62%	1.97%	0.00%	-0.29%	2.04%	1.46%	0.56%	0.79%
-1.84%	0.66%	0.35%	1.59%	-1.68%	0.42%	0.00%	0.67%	0.00%	-0.56%	-0.78%
-8.04%	0.13%	0.00%	-1.31%	0.66%	0.42%	-0.29%	-3.97%	1.44%	-2.26%	-3.88%
1.46%	0.26%	0.00%	0.79%	-1.43%	-1.26%	0.29%	2.76%	-0.94%	-1.16%	-1.23%
2.01%	-1.18%	0.34%	1.57%	-0.66%	1.69%	0.00%	0.00%	-1.19%	0.00%	3.50%
2.54%	0.53%	-0.34%	1.29%	2.53%	-0.83%	1.45%	0.00%	-3.61%	4.09%	-1.13%
2.75%	0.53%	1.38%	-0.51%	-0.13%	-0.42%	0.00%	0.67%	-0.50%	0.00%	1.30%
-0.53%	-0.13%	0.34%	0.77%	0.00%	-1.27%	-0.86%	-0.67%	1.51%	0.00%	2.81%

ADRO	BBCA	BBNI	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	SMGR	SRIL	UNTR
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-2.42%	4.33%	1.36%	-1.27%	-2.47%	-1.71%	0.29%	0.00%	-0.99%	0.56%	-4.07%
-3.31%	-1.01%	0.33%	0.77%	0.13%	-0.87%	-2.01%	0.67%	-0.50%	-1.68%	-1.30%
-2.56%	-0.13%	-1.33%	-1.53%	3.06%	0.00%	-1.47%	-1.33%	-0.50%	-2.27%	2.39%
-2.34%	0.51%	-1.69%	1.56%	0.13%	-1.32%	3.57%	-0.68%	-2.78%	1.16%	-1.85%
5.69%	0.38%	0.34%	-0.26%	-1.80%	-1.78%	-4.02%	-1.36%	3.38%	-0.57%	3.20%
3.40%	2.40%	1.37%	-1.03%	-0.79%	1.36%	-0.30%	0.00%	1.76%	0.58%	1.91%

Return Harian IDX30 kuartal 4 periode 2017

ADRO	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	GGRM	HMSP	ICBP	INTP	JSMR	KLBF	LPPF	MNCN	PGAS	PTPP	PWON	SRIL	UNTR	UNVR	WSKT
-2.74%	0.32%	0.12%	1.01%	-0.16%	-0.37%	-1.56%	2.33%	1.72%	1.85%	1.34%	0.60%	4.31%	6.82%	-0.95%	5.19%	0.82%	0.00%	0.31%	2.40%	1.97%
0.28%	0.95%	0.12%	2.34%	0.49%	0.00%	1.43%	-0.25%	-1.97%	-1.56%	0.88%	0.00%	2.07%	2.13%	-1.92%	5.76%	0.00%	-1.15%	2.80%	1.35%	3.31%
2.53%	0.00%	-0.12%	-0.33%	-0.33%	-0.75%	1.26%	-0.51%	0.86%	1.85%	1.75%	2.99%	-2.03%	2.08%	-0.33%	3.89%	0.81%	1.16%	1.67%	0.15%	-0.53%
0.27%	-0.63%	-0.25%	-1.64%	0.33%	-0.75%	-1.01%	-1.02%	-1.14%	-1.42%	-1.29%	-2.61%	-0.26%	0.68%	-3.61%	1.12%	0.00%	-0.57%	-4.10%	-1.57%	-3.23%
2.46%	0.31%	0.86%	-1.00%	0.33%	0.00%	0.87%	-0.52%	-0.29%	0.39%	1.30%	0.30%	1.55%	0.68%	-4.08%	-0.37%	0.00%	0.58%	1.09%	-0.25%	-0.56%
0.80%	0.00%	-0.49%	-0.67%	0.00%	0.00%	2.11%	1.30%	0.58%	0.92%	0.43%	1.48%	-0.51%	-1.34%	2.48%	-3.35%	-1.61%	2.30%	1.84%	-0.35%	0.56%
0.53%	0.00%	0.12%	-1.02%	-0.65%	1.52%	-2.32%	-0.26%	0.00%	-0.26%	1.28%	0.88%	-2.56%	-1.36%	-2.77%	-1.54%	1.64%	1.12%	3.40%	-0.95%	0.00%
-1.05%	0.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37%	-0.38%	-2.05%	0.29%	0.26%	2.53%	0.29%	-3.16%	0.00%	0.71%	-1.17%	-1.61%	0.00%	0.00%	-0.91%	0.83%
1.06%	2.18%	2.09%	2.74%	0.65%	1.49%	-0.61%	-0.79%	-0.29%	0.00%	0.00%	-1.73%	1.63%	2.41%	12.37%	1.19%	-2.46%	6.11%	1.31%	0.26%	0.83%
0.00%	3.35%	-0.60%	1.67%	-0.16%	-0.73%	-2.13%	-0.79%	1.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.53%	-0.67%	3.14%	6.25%	0.84%	1.57%	-1.30%	0.51%	1.91%
-1.58%	-1.18%	0.24%	-1.31%	0.00%	2.21%	0.43%	2.39%	-1.42%	1.04%	0.41%	0.00%	2.66%	0.00%	-0.91%	1.47%	5.83%	1.55%	0.58%	-0.10%	9.38%
1.60%	-1.49%	-1.09%	0.33%	0.33%	1.44%	0.00%	1.56%	1.72%	-0.77%	3.28%	0.00%	0.00%	-1.02%	-0.92%	-1.45%	-1.57%	2.03%	-1.23%	1.63%	-1.47%
-1.05%	-2.42%	-1.46%	1.32%	0.00%	0.71%	-0.43%	0.51%	0.28%	-0.13%	-3.17%	0.00%	0.52%	5.14%	3.11%	0.37%	0.80%	0.50%	2.57%	-0.05%	-1.49%
-0.80%	-1.55%	0.62%	0.33%	0.65%	-1.41%	-1.67%	-2.80%	0.56%	-0.13%	0.00%	0.00%	-1.03%	-4.23%	0.00%	1.47%	-2.38%	-3.47%	-1.58%	-0.60%	6.06%
-0.54%	0.95%	0.12%	-0.33%	0.81%	1.79%	-0.99%	1.31%	-2.24%	-0.13%	-0.82%	0.00%	-3.65%	5.10%	1.20%	1.08%	0.81%	-0.51%	-3.93%	-0.25%	2.86%
-0.27%	0.63%	3.19%	-1.31%	0.00%	-2.11%	0.44%	1.55%	1.43%	1.82%	-1.65%	-0.88%	2.70%	-2.27%	3.87%	1.79%	2.42%	-1.03%	-2.58%	-0.81%	0.00%
2.16%	1.55%	-1.90%	0.00%	-0.96%	-1.80%	-1.19%	-0.25%	-1.41%	-1.02%	1.68%	-1.48%	-0.79%	0.00%	-0.57%	-0.70%	-0.79%	-4.17%	-0.31%	0.00%	-1.39%
0.53%	-0.31%	2.18%	0.66%	0.81%	2.56%	1.57%	2.55%	1.72%	12.63%	4.96%	0.00%	-3.45%	1.32%	0.00%	1.41%	4.76%	1.09%	9.05%	0.71%	4.23%
-3.95%	-1.84%	-1.31%	0.00%	0.16%	0.36%	2.66%	-0.75%	0.28%	-4.69%	1.18%	-3.61%	-0.82%	3.59%	-3.46%	2.44%	-3.03%	0.00%	-4.72%	0.05%	1.35%
0.82%	-1.25%	-2.29%	1.32%	-0.16%	-1.07%	3.44%	0.00%	0.00%	2.28%	1.17%	1.25%	-4.71%	-0.63%	-2.39%	-0.68%	-0.78%	0.00%	-1.88%	-0.76%	-2.22%
-0.27%	1.27%	0.62%	-1.30%	-0.32%	1.80%	1.16%	-2.26%	-0.84%	0.47%	-0.77%	0.00%	0.87%	0.32%	14.07%	-2.05%	-2.36%	-1.08%	4.36%	0.00%	-2.27%
-0.54%	0.00%	2.33%	0.00%	0.32%	-0.35%	3.44%	2.05%	-0.28%	4.91%	0.78%	-1.23%	-0.86%	-1.27%	-1.34%	-0.35%	1.61%	-1.09%	1.69%	0.92%	-1.40%
4.66%	0.94%	2.03%	4.28%	0.64%	0.71%	2.50%	0.50%	0.57%	-1.22%	-1.15%	0.00%	11.63%	-1.28%	0.27%	1.05%	1.59%	1.65%	4.54%	0.00%	-0.94%
-0.52%	0.93%	0.70%	-1.26%	1.59%	2.46%	0.24%	-2.50%	-2.54%	1.47%	0.00%	-0.63%	5.73%	0.00%	-0.81%	-1.74%	-2.34%	4.86%	-2.07%	-1.06%	1.43%
-0.26%	-0.61%	-2.10%	-0.96%	0.31%	-0.34%	2.33%	2.31%	2.61%	3.56%	1.56%	1.26%	0.49%	-2.27%	-2.73%	1.77%	1.60%	0.00%	-0.56%	1.63%	0.94%
0.26%	-0.31%	-0.12%	-0.65%	1.56%	-0.34%	0.48%	-1.25%	-1.13%	1.72%	0.77%	0.00%	-0.49%	-1.00%	2.81%	1.04%	1.57%	0.00%	0.00%	-1.40%	2.79%
0.00%	1.55%	0.24%	3.25%	-0.31%	-1.38%	3.85%	0.00%	-2.00%	-1.69%	1.52%	0.62%	1.23%	-0.67%	0.82%	-1.37%	0.00%	0.52%	1.35%	0.36%	-0.45%
-4.21%	1.22%	-1.19%	-0.94%	1.54%	0.70%	-0.36%	2.03%	-0.87%	-1.72%	0.37%	-1.23%	3.16%	3.72%	-1.63%	0.00%	-0.78%	-0.51%	-4.26%	0.20%	-1.36%

ADRO	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	GGRM	HMSP	ICBP	INTP	JSMR	KLBF	LPPF	MNCN	PGAS	PTPP	PWON	SRIL	UNTR	UNVR	WSKT
0.55%	-0.30%	0.00%	1.27%	0.00%	-1.39%	0.95%	-1.74%	0.00%	-4.59%	0.37%	0.00%	-5.66%	7.82%	1.10%	-1.74%	-2.34%	-0.52%	-0.44%	-0.30%	-1.38%
-0.82%	0.91%	-0.72%	0.00%	-0.30%	-0.35%	-1.62%	2.03%	0.29%	-4.46%	-3.35%	0.00%	-1.00%	-0.30%	-1.63%	0.35%	-0.80%	0.00%	-4.03%	-0.25%	1.87%
0.28%	0.00%	-0.85%	-1.57%	-0.61%	0.00%	3.88%	1.74%	0.29%	-2.63%	-1.15%	0.00%	3.03%	0.00%	-1.94%	-1.41%	-0.81%	0.00%	0.46%	0.10%	0.46%
-0.27%	-0.60%	0.00%	0.32%	-2.76%	-1.42%	-3.80%	-1.22%	0.00%	-0.74%	-0.39%	0.00%	2.94%	-12.42%	3.11%	-1.43%	3.25%	-0.52%	1.98%	-0.51%	-1.83%
-4.41%	-1.51%	2.69%	-2.54%	-0.95%	0.36%	1.32%	-0.49%	0.29%	-3.35%	0.39%	-0.31%	-0.95%	-0.35%	-2.74%	0.00%	-1.57%	-2.60%	-2.46%	0.00%	-0.47%
1.15%	0.92%	0.00%	2.61%	2.23%	1.79%	5.26%	5.46%	2.04%	0.00%	0.39%	0.31%	1.92%	1.39%	0.28%	0.00%	0.00%	1.60%	1.53%	0.56%	0.47%
0.85%	-0.61%	0.71%	3.81%	2.49%	3.17%	-3.73%	-3.53%	2.29%	2.05%	2.33%	1.25%	3.54%	1.03%	-0.28%	2.18%	-1.60%	0.00%	-0.38%	0.81%	2.79%
-0.85%	0.00%	-0.71%	-2.45%	1.52%	1.37%	3.08%	0.98%	-0.28%	0.75%	-2.27%	0.62%	2.96%	2.03%	-1.13%	-1.78%	0.00%	0.00%	-2.65%	-0.45%	-2.71%
-2.28%	-0.91%	0.48%	-0.63%	-1.80%	-0.34%	-1.90%	0.97%	-0.28%	0.00%	1.16%	1.23%	0.00%	-2.66%	0.00%	-0.36%	0.81%	-1.05%	-1.94%	-0.05%	0.00%
1.75%	4.00%	0.24%	4.10%	3.66%	-0.34%	-1.11%	-1.67%	-0.84%	-2.37%	3.07%	-0.61%	0.88%	-1.37%	2.56%	-0.73%	0.81%	0.00%	2.93%	0.10%	-0.47%
-1.15%	0.30%	-0.83%	-0.30%	-1.18%	1.02%	0.03%	0.00%	-1.13%	0.13%	-0.37%	-0.30%	1.75%	2.77%	0.00%	0.00%	0.80%	1.06%	-0.38%	-0.20%	-1.40%
-0.87%	0.88%	0.00%	0.00%	-0.30%	0.00%	1.92%	0.97%	-2.01%	-1.53%	-4.10%	1.22%	-1.08%	-1.01%	-0.83%	0.00%	0.79%	0.53%	-1.78%	0.91%	0.00%
-0.88%	-0.29%	1.43%	-0.91%	-1.49%	-0.34%	0.00%	1.69%	1.46%	-4.15%	0.78%	1.21%	-3.05%	-2.38%	-0.84%	-2.56%	0.79%	-1.05%	0.00%	1.20%	2.37%
1.18%	-1.76%	0.00%	3.07%	2.42%	0.00%	0.44%	3.79%	0.00%	3.78%	0.00%	-2.09%	0.45%	-7.32%	-3.67%	-1.13%	-2.34%	-1.59%	1.89%	1.19%	-1.39%
3.50%	-0.30%	-0.59%	0.00%	-2.37%	-0.34%	0.31%	-1.60%	1.15%	-2.99%	0.39%	-0.30%	-0.22%	3.01%	0.59%	-1.90%	0.80%	0.54%	4.63%	-1.52%	1.88%
-4.23%	-4.49%	-3.90%	-3.57%	-2.73%	0.00%	-4.46%	-4.87%	-3.70%	-1.07%	-1.92%	-2.14%	-4.93%	-5.11%	-0.87%	-0.39%	-1.59%	-1.07%	-1.18%	-1.84%	-2.76%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4.41%	1.57%	2.21%	1.54%	2.80%	0.68%	3.43%	5.37%	3.55%	2.04%	0.78%	0.63%	-0.94%	0.00%	-2.94%	0.39%	2.42%	-0.54%	-1.49%	0.00%	-1.42%
0.28%	1.23%	0.96%	2.74%	1.52%	0.34%	1.45%	1.16%	-1.14%	0.27%	0.00%	0.00%	-6.90%	-0.77%	-0.91%	-3.49%	-0.79%	-1.63%	-0.83%	0.71%	-6.25%
-1.40%	1.83%	1.43%	0.89%	3.28%	0.00%	0.03%	0.00%	2.31%	0.53%	-2.33%	2.17%	3.32%	4.26%	-3.36%	-3.61%	1.59%	-0.55%	-0.15%	0.00%	-4.10%
-2.56%	-0.60%	-1.53%	0.00%	-2.31%	-1.67%	-0.47%	-1.14%	-1.98%	0.00%	0.00%	0.61%	1.73%	-1.49%	2.53%	2.08%	-0.78%	-2.22%	0.99%	1.31%	4.55%
0.88%	-0.60%	0.72%	3.81%	-0.30%	1.70%	0.78%	0.46%	1.15%	2.37%	2.39%	1.21%	-2.68%	1.13%	3.40%	-0.41%	0.79%	4.55%	-0.30%	1.19%	-0.26%
-0.87%	1.82%	-0.24%	0.56%	2.08%	0.00%	-0.90%	1.38%	-0.85%	-1.29%	-0.39%	-2.09%	-1.50%	-4.48%	-1.49%	-2.05%	0.00%	1.63%	-1.37%	0.20%	-0.26%
5.85%	-2.38%	0.83%	-1.12%	0.29%	-0.33%	-1.82%	-0.68%	1.15%	0.26%	-0.39%	0.91%	-2.03%	-3.91%	2.42%	0.84%	0.78%	-1.07%	-1.39%	0.20%	-1.80%
0.28%	-1.22%	-1.53%	3.41%	0.00%	0.34%	-0.13%	-0.46%	-0.28%	2.21%	0.00%	0.30%	6.22%	4.07%	1.48%	3.32%	1.55%	0.54%	3.44%	-0.20%	1.57%
-0.55%	2.78%	0.84%	1.37%	0.29%	0.00%	0.00%	1.15%	0.28%	7.90%	0.00%	2.11%	10.24%	0.00%	2.62%	5.22%	0.00%	-4.84%	0.83%	0.00%	4.64%
0.00%	-0.30%	0.00%	1.63%	-2.02%	-0.67%	0.35%	-0.23%	-0.85%	-1.65%	-3.53%	-1.77%	-3.10%	1.17%	2.27%	2.67%	-2.29%	5.65%	-0.97%	2.21%	1.48%
-0.28%	-1.51%	0.00%	-0.80%	0.00%	1.01%	3.09%	2.51%	2.29%	-0.96%	0.41%	1.20%	1.37%	-3.09%	-1.94%	-0.74%	0.78%	2.67%	0.15%	1.63%	5.83%
1.94%	0.00%	0.00%	2.42%	1.47%	-0.33%	0.00%	1.11%	-0.56%	-2.91%	0.81%	0.00%	-1.13%	0.00%	0.00%	-0.75%	0.78%	0.00%	0.91%	2.12%	3.21%

ADRO	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	GGRM	HMSP	ICBP	INTP	JSMR	KLBF	LPPF	MNCN	PGAS	PTPP	PWON	SRIL	UNTR	UNVR	WSKT
-1.91%	-2.14%	-0.83%	0.00%	-1.16%	-0.33%	-2.38%	-2.20%	0.56%	-3.12%	-0.40%	-0.59%	-3.42%	0.00%	-0.57%	-2.26%	-2.31%	-4.17%	-1.72%	-2.03%	-1.78%
3.89%	1.25%	0.84%	3.41%	0.59%	2.35%	2.43%	3.37%	1.68%	4.12%	1.61%	-1.79%	2.59%	0.80%	-2.28%	-0.39%	1.57%	-1.63%	2.74%	1.04%	0.00%
1.07%	1.23%	1.90%	0.00%	1.17%	0.66%	-0.06%	1.09%	-0.83%	0.00%	0.00%	0.30%	0.00%	-1.19%	1.46%	0.39%	4.65%	-0.55%	1.56%	1.07%	-2.26%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.26%	-0.61%	0.12%	0.51%	2.60%	4.23%	0.56%	0.86%	0.00%	1.73%	0.40%	2.12%	1.61%	0.00%	0.86%	-2.32%	-0.74%	0.56%	0.95%	0.00%	0.00%
-0.26%	-1.23%	1.86%	0.25%	2.25%	-0.63%	0.43%	0.43%	-1.11%	4.87%	-0.40%	0.00%	-0.45%	1.20%	-1.42%	1.58%	1.49%	0.00%	0.07%	0.51%	1.85%
-1.59%	3.11%	-0.11%	-0.25%	0.28%	0.63%	2.51%	0.42%	0.00%	1.86%	1.59%	0.30%	-9.09%	1.58%	1.16%	2.72%	0.74%	4.97%	2.31%	2.76%	0.45%
0.05%	0.09%	0.12%	0.46%	0.28%	0.27%	0.39%	0.33%	0.04%	0.27%	0.22%	0.03%	0.17%	0.01%	0.21%	0.23%	0.19%	0.16%	0.18%	0.21%	0.37%
1.95%	1.46%	1.25%	1.71%	1.37%	1.22%	1.93%	1.87%	1.36%	2.81%	1.59%	1.18%	3.39%	3.06%	3.04%	2.12%	1.77%	2.05%	2.39%	0.98%	2.53%
1.66%	3.96%	8.76%	0.00%	6.42%	16.93%	2.21%	0.00%	3.67%	0.00%	4.52%	17.07%	0.00%	0.00%	3.33%	5.99%	2.06%	0.00%	0.00%	23.41%	0.00%

Return Harian IDX30 kuartal 1 periode 2018

ADRO	ANTM	BBCA	BBTN	BRPT	BSDE	LPPF	PGAS	PTPP	SMGR	WSKT
1.08%	1.60%	0.00%	0.56%	-0.44%	0.00%	6.75%	0.86%	-0.76%	3.79%	-0.90%
-2.66%	-0.79%	0.00%	0.00%	-4.89%	0.00%	2.58%	-0.57%	-2.67%	-0.73%	-1.37%
4.64%	1.59%	1.48%	-3.62%	-4.21%	0.59%	1.14%	0.28%	3.92%	7.84%	6.02%
3.92%	2.34%	0.11%	-0.58%	2.44%	-0.88%	3.84%	1.70%	1.13%	-0.91%	0.44%
8.54%	-0.76%	0.45%	-0.58%	-0.48%	0.59%	-2.17%	2.79%	7.46%	0.92%	4.35%
0.93%	0.77%	0.78%	2.34%	1.91%	-0.29%	-2.00%	-1.90%	5.56%	1.82%	4.58%
1.38%	-0.76%	-0.33%	3.14%	0.47%	-2.06%	0.00%	1.11%	-1.32%	-3.35%	0.00%
-1.36%	0.00%	1.11%	0.28%	-1.87%	0.30%	3.17%	-1.37%	0.33%	0.23%	1.99%
2.29%	2.31%	-1.21%	0.28%	0.48%	0.90%	-6.59%	-1.11%	-1.66%	-2.53%	0.00%
0.00%	-0.75%	0.22%	0.28%	4.27%	0.89%	1.65%	-0.84%	0.68%	-0.47%	1.56%
-1.79%	6.82%	0.56%	0.27%	2.27%	0.59%	-3.47%	6.52%	1.68%	0.95%	1.92%
-0.91%	3.55%	-1.99%	0.55%	-1.78%	0.29%	1.92%	25.53%	2.31%	7.29%	0.75%
0.00%	1.37%	1.92%	0.54%	0.00%	0.58%	-0.24%	-6.78%	-1.29%	-2.85%	-0.37%
0.46%	2.70%	-0.55%	-0.81%	-0.90%	-2.03%	3.77%	6.82%	-3.27%	-1.13%	-1.13%
5.96%	1.97%	0.11%	-0.55%	-1.83%	-1.48%	-3.41%	5.11%	-1.35%	-1.83%	-1.90%
4.76%	3.23%	0.78%	1.37%	3.26%	1.50%	4.24%	8.91%	0.68%	-0.93%	1.94%
0.83%	-2.50%	-0.33%	-0.27%	-0.90%	2.66%	1.35%	0.00%	9.18%	0.70%	6.08%
0.41%	8.33%	0.00%	-1.36%	5.00%	-0.58%	0.00%	-1.49%	0.31%	3.50%	1.79%
-0.41%	1.18%	0.55%	-0.83%	3.46%	2.61%	-0.22%	-0.75%	-0.31%	4.50%	0.00%
4.92%	5.85%	0.44%	1.11%	5.44%	3.95%	-0.89%	-5.32%	-0.31%	-3.45%	0.00%
-0.39%	0.55%	0.00%	-1.10%	-0.79%	-3.26%	-1.13%	-4.42%	-3.13%	-2.68%	-2.11%
-3.92%	0.55%	-0.33%	1.67%	5.60%	2.25%	1.37%	9.66%	0.97%	2.29%	1.80%
-2.04%	-0.55%	2.86%	-1.37%	2.27%	3.02%	1.12%	-3.83%	1.60%	-4.04%	-1.06%
2.92%	-0.55%	2.57%	1.66%	-3.70%	0.53%	-3.56%	-1.99%	0.00%	0.00%	0.36%
2.02%	-3.87%	-0.73%	-0.54%	-2.31%	-2.65%	-3.23%	-2.44%	-2.52%	-1.40%	0.00%
-2.78%	-2.30%	-1.16%	-1.37%	-4.72%	-4.09%	-4.76%	0.00%	-3.23%	-3.55%	-1.07%
0.00%	2.35%	-0.11%	0.00%	-0.83%	2.27%	4.00%	-1.25%	0.00%	0.00%	1.80%
-1.22%	-1.72%	0.85%	1.11%	0.42%	-0.28%	1.68%	1.69%	2.33%	1.23%	2.47%

ADRO	ANTM	BBCA	BBTN	BRPT	BSDE	LPPF	PGAS	PTPP	SMGR	WSKT
-4.13%	-2.92%	-0.53%	-1.10%	-2.90%	-1.95%	-3.55%	-2.90%	-2.93%	-0.97%	-0.69%
1.29%	3.01%	-0.32%	3.33%	0.43%	0.00%	0.25%	0.43%	0.00%	0.74%	0.69%
2.98%	2.34%	1.28%	1.08%	0.85%	1.42%	4.40%	0.43%	1.34%	2.43%	0.00%
0.83%	1.14%	-0.42%	1.33%	4.64%	0.84%	-2.81%	5.93%	-0.66%	3.09%	0.00%
1.23%	2.82%	-1.05%	-1.05%	0.40%	-0.28%	1.69%	1.20%	1.33%	1.84%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.81%	1.10%	3.41%	1.86%	1.20%	1.39%	5.21%	3.16%	4.61%	5.88%	7.24%
-2.41%	-2.17%	-0.93%	-1.04%	-1.19%	-1.65%	-0.23%	0.77%	0.00%	-3.42%	-1.93%
1.65%	1.11%	0.00%	0.00%	2.01%	0.00%	-4.51%	3.42%	0.63%	2.43%	-3.61%
0.40%	-1.10%	-0.52%	-0.26%	0.79%	-1.68%	-3.31%	-2.21%	-0.94%	1.51%	0.00%
0.00%	-0.56%	1.46%	-1.06%	2.34%	0.57%	-1.22%	-1.88%	-0.95%	-4.47%	-3.06%
-3.63%	0.56%	-2.99%	-2.13%	1.15%	-1.13%	-1.73%	-2.30%	-0.64%	-1.11%	-2.11%
0.42%	5.00%	0.11%	1.63%	-0.75%	2.29%	-5.79%	1.18%	-0.32%	2.03%	4.66%
-2.08%	1.06%	-1.59%	0.27%	-0.38%	8.10%	13.90%	3.49%	-0.32%	-1.77%	-0.34%
2.98%	-1.57%	0.00%	0.53%	-1.91%	-4.39%	5.63%	-2.25%	1.61%	-0.67%	0.00%
-4.55%	-2.13%	-1.29%	0.27%	1.56%	-0.27%	-4.00%	-0.38%	-0.95%	-0.68%	1.37%
0.43%	-1.09%	0.00%	0.80%	-0.38%	-1.08%	1.85%	0.00%	-3.21%	-1.14%	-1.36%
0.43%	-0.55%	-0.44%	-2.11%	-3.46%	-2.19%	0.45%	-1.15%	-1.99%	-1.38%	-2.06%
-7.30%	-2.21%	-0.77%	-0.27%	-1.99%	-1.96%	-2.71%	-4.28%	-1.69%	-2.10%	-3.86%
1.39%	-1.13%	3.10%	2.43%	-0.41%	1.71%	-2.33%	-1.22%	1.37%	2.39%	-1.09%
-0.91%	-2.86%	0.00%	-1.32%	3.27%	1.12%	4.76%	-1.65%	-0.34%	-1.63%	-1.11%
2.30%	5.88%	1.39%	-1.33%	1.19%	-0.83%	5.45%	5.44%	3.06%	1.42%	1.12%
-2.25%	-2.22%	-0.74%	1.35%	0.00%	-2.24%	0.43%	-3.97%	-0.99%	-1.64%	-1.11%
-4.61%	0.00%	-0.21%	-1.87%	-2.73%	-1.43%	-3.86%	-0.41%	0.00%	-0.48%	-2.24%
-0.97%	-2.27%	-0.11%	-2.99%	0.40%	1.45%	2.68%	-4.56%	-3.33%	0.24%	-1.53%
-0.49%	-1.74%	-0.11%	3.36%	-0.80%	0.57%	0.00%	-1.74%	-5.17%	0.24%	-1.55%
0.00%	-2.96%	0.00%	1.36%	-1.61%	0.85%	0.00%	-2.21%	-2.18%	-0.48%	1.18%
1.47%	-1.83%	-0.32%	-3.21%	-2.46%	-3.11%	-1.30%	1.81%	-1.12%	-0.24%	0.00%
-1.45%	3.73%	0.43%	1.93%	0.42%	3.79%	-1.32%	1.33%	5.26%	-1.91%	5.45%

Return Harian IDX30 kuartal 2 periode 2018

ANTM	BMTR	ICBP	SRIL	TLKM	UNTR
2.58%	2.80%	0.91%	0.60%	1.94%	0.47%
1.26%	0.00%	-1.80%	0.00%	-1.09%	-0.16%
-3.73%	-1.82%	-0.61%	-0.60%	-0.83%	-0.31%
3.23%	0.93%	0.61%	0.00%	2.22%	0.63%
0.63%	3.67%	-0.30%	0.60%	-0.82%	0.00%
5.59%	3.54%	1.22%	0.60%	3.29%	7.07%
0.00%	6.84%	1.81%	-0.59%	2.39%	3.41%
1.76%	0.00%	-0.30%	0.00%	0.26%	-0.21%
0.00%	0.00%	-0.60%	0.60%	-3.10%	-1.05%
1.73%	-3.20%	0.00%	-0.59%	-2.40%	-0.28%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.57%	-4.96%	-0.30%	0.00%	3.01%	4.84%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.13%	1.74%	0.60%	1.79%	-0.53%	2.17%
-3.91%	-3.42%	-0.30%	0.00%	2.13%	0.80%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-1.74%	2.65%	3.89%	0.00%	0.00%	-10.03%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2.37%	0.00%	0.29%	-0.58%	1.04%	-2.49%
-2.89%	-0.86%	-5.75%	-2.35%	-3.36%	0.75%
-1.19%	-1.74%	0.00%	-0.60%	-0.27%	0.37%
-2.41%	-1.77%	4.57%	0.00%	1.88%	-2.45%
-2.47%	-2.70%	-1.46%	-0.61%	-4.74%	-1.68%
1.90%	0.00%	0.30%	-0.61%	2.21%	2.56%

ANTM	BMTR	ICBP	SRIL	TLKM	UNTR
-2.76%	-2.75%	-2.82%	-2.31%	2.77%	-3.74%
1.14%	7.55%	-4.07%	-0.59%	-2.70%	-0.37%
2.25%	-5.26%	1.82%	-0.60%	-0.83%	-1.20%
-2.20%	4.63%	4.17%	-1.20%	2.23%	-0.53%
-2.25%	0.88%	0.57%	2.42%	0.82%	-0.84%
-3.45%	-4.39%	-2.56%	0.59%	0.54%	-1.00%
-0.60%	-4.59%	-0.58%	-0.59%	-1.35%	-3.03%
6.59%	6.73%	3.81%	1.78%	2.46%	1.20%

Return Harian IDX30 kuartal 3 periode 2018

ADRO	ANTM	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BMRI	GGRM	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	MEDC	PGAS	PTBA	SMGR	SRIL	UNTR	UNVR
-1.43%	-2.44%	-2.40%	-3.96%	-1.42%	-0.70%	-0.42%	-3.07%	-0.04%	-0.27%	-7.03%	-3.82%	-2.00%	-5.70%	-16.41%	0.00%	-3.24%	-2.98%	-1.54%	-1.49%
2.91%	0.63%	2.46%	3.03%	3.60%	3.53%	5.11%	4.35%	0.69%	5.48%	0.78%	8.93%	2.04%	-1.65%	-1.23%	0.00%	2.97%	0.61%	0.63%	4.03%
3.11%	-0.62%	0.80%	0.00%	-1.39%	-0.68%	-8.91%	-1.14%	-0.61%	-2.34%	6.15%	4.56%	0.00%	-0.56%	-5.28%	0.00%	-1.08%	-1.83%	3.58%	-0.48%
-2.19%	-2.50%	0.00%	-1.41%	-2.11%	-2.41%	-4.44%	-3.45%	-0.83%	-2.39%	0.00%	1.09%	0.00%	-1.12%	2.62%	-1.25%	1.46%	-3.11%	0.98%	-1.08%
2.80%	2.56%	0.40%	4.66%	3.60%	5.99%	8.37%	1.98%	2.26%	0.27%	0.72%	3.66%	1.60%	9.66%	4.47%	1.27%	1.44%	2.56%	-2.90%	1.42%
1.63%	1.25%	0.40%	0.00%	1.39%	1.33%	-1.29%	0.39%	1.39%	3.53%	0.36%	1.46%	3.15%	-3.11%	-3.06%	-0.25%	7.45%	12.50%	2.45%	1.56%
1.88%	4.32%	4.33%	1.94%	-1.71%	-1.97%	-1.30%	-1.55%	-0.56%	-0.26%	-3.23%	-3.28%	0.38%	-0.53%	-2.52%	2.01%	0.00%	-6.11%	-1.80%	0.85%
-1.58%	1.78%	0.75%	2.24%	-2.09%	-0.67%	-3.08%	1.57%	-1.52%	-2.11%	2.04%	0.64%	-0.76%	0.54%	4.85%	3.93%	-1.98%	-0.59%	-2.44%	-1.32%
-0.53%	5.81%	1.87%	0.88%	3.20%	0.00%	9.55%	2.33%	1.40%	2.15%	-0.73%	0.21%	0.38%	2.14%	4.01%	-1.42%	-2.36%	1.19%	3.28%	0.00%
-3.23%	-1.10%	-1.47%	0.43%	1.38%	0.00%	2.90%	-0.76%	-2.80%	-0.79%	-0.37%	1.26%	0.76%	-2.09%	-2.67%	1.68%	-2.76%	-0.59%	0.76%	-2.45%
-2.22%	-2.22%	-1.12%	-1.73%	1.02%	-3.37%	-1.61%	-3.44%	0.73%	-1.59%	-2.20%	-0.62%	-3.41%	-1.60%	5.18%	3.30%	0.71%	-0.59%	-1.50%	-0.77%
5.97%	0.57%	0.38%	2.09%	-0.67%	-0.70%	2.46%	1.19%	1.45%	-0.27%	1.31%	0.42%	-0.39%	0.54%	-0.29%	-1.14%	-0.35%	-0.60%	0.61%	0.83%
0.27%	-1.13%	0.75%	0.00%	0.00%	1.40%	-6.00%	-0.39%	-1.04%	-1.62%	0.74%	4.99%	0.79%	0.00%	-2.62%	1.62%	-2.12%	2.99%	-0.08%	-2.24%
-2.41%	-0.57%	-0.37%	-0.43%	-1.69%	3.11%	-4.26%	-0.39%	2.49%	3.30%	0.37%	-1.98%	0.78%	1.08%	1.19%	-3.18%	4.33%	1.74%	-2.05%	-1.23%
-1.37%	1.72%	0.00%	1.08%	0.69%	2.01%	2.67%	0.79%	0.49%	2.93%	0.37%	3.03%	-0.39%	-1.07%	-1.18%	1.17%	2.42%	1.14%	2.17%	0.68%
0.00%	0.00%	-0.37%	0.75%	0.68%	-0.99%	2.16%	1.95%	0.00%	-1.03%	6.02%	1.47%	2.33%	0.00%	2.69%	-1.62%	3.04%	-1.13%	-0.30%	0.00%
4.44%	-0.56%	3.38%	0.21%	-0.68%	-0.66%	-1.27%	-0.77%	-1.12%	-1.57%	2.58%	-2.42%	-0.76%	0.00%	0.29%	1.89%	0.66%	0.00%	5.02%	-1.01%
-1.60%	1.14%	-2.91%	-1.06%	3.77%	1.67%	0.86%	1.16%	0.00%	2.65%	0.00%	1.98%	0.38%	10.27%	-2.61%	2.55%	-0.65%	-0.57%	1.09%	-0.28%
6.22%	1.12%	4.49%	-0.43%	-1.65%	1.64%	2.55%	0.38%	2.83%	1.29%	-2.01%	-3.88%	-1.53%	-1.96%	0.89%	3.84%	1.31%	1.15%	1.36%	0.91%
6.36%	6.11%	1.79%	0.22%	0.67%	-0.32%	-1.24%	2.28%	2.55%	0.51%	2.05%	-2.42%	2.33%	2.00%	0.88%	-5.22%	1.62%	-1.14%	1.48%	-0.51%
-8.85%	-4.19%	0.70%	0.00%	-1.33%	-0.32%	-0.84%	-1.12%	1.01%	-2.54%	-5.20%	-2.90%	-1.89%	-2.94%	-0.58%	2.75%	-3.18%	-1.72%	-1.88%	-1.93%
3.94%	2.73%	4.55%	0.86%	5.74%	3.91%	4.24%	5.26%	-0.20%	-1.04%	5.49%	2.56%	5.02%	3.54%	2.94%	1.34%	13.49%	1.17%	2.06%	3.41%
-2.27%	-2.66%	-2.34%	-0.11%	-0.32%	1.88%	-2.03%	0.71%	-0.47%	-0.79%	-2.01%	1.04%	-3.31%	-0.49%	-1.14%	-1.10%	-0.58%	-1.16%	-1.25%	0.50%
0.26%	-1.64%	-2.40%	0.00%	1.28%	2.46%	1.66%	2.13%	0.47%	0.00%	1.37%	2.88%	-1.14%	-1.96%	1.73%	0.22%	4.08%	0.58%	-1.76%	0.00%
1.03%	3.89%	4.21%	1.49%	3.80%	2.40%	8.57%	1.39%	-0.83%	3.98%	2.70%	-0.80%	0.00%	0.00%	0.85%	1.78%	0.84%	0.58%	2.58%	-0.50%
1.02%	-1.07%	-0.67%	0.00%	-1.22%	-1.76%	0.00%	-1.37%	2.18%	0.77%	0.00%	0.40%	0.00%	7.50%	0.28%	4.37%	-0.56%	0.00%	0.49%	-2.63%
0.51%	-0.54%	0.68%	0.53%	0.00%	-0.60%	-1.50%	1.74%	1.32%	-3.29%	-1.32%	0.20%	-0.77%	-1.40%	5.06%	0.63%	-3.91%	-0.58%	0.14%	-1.26%
-2.76%	-1.09%	1.01%	0.73%	-1.85%	0.00%	5.34%	-0.68%	-1.30%	-2.09%	-0.83%	-2.40%	-1.16%	-4.25%	4.81%	-0.21%	-3.20%	0.58%	1.60%	0.00%

ADRO	ANTM	ASII	BBCA	BBNI	B BRI	BBTN	BMRI	GGRM	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	MEDC	PGAS	PTBA	SMGR	SRIL	UNTR	UNVR
-1.29%	-1.65%	-1.33%	-0.93%	0.31%	1.80%	1.81%	1.03%	1.32%	0.80%	0.17%	1.64%	1.18%	-0.99%	-1.02%	1.88%	0.90%	-0.58%	-0.89%	1.28%
-4.19%	-4.47%	-4.05%	-2.30%	-7.21%	-7.37%	-6.41%	-5.78%	-2.60%	-3.71%	-4.70%	-6.06%	-2.33%	-6.47%	-6.96%	-0.82%	-3.57%	-2.33%	-4.89%	-2.18%
-1.64%	-1.17%	-3.87%	0.75%	-1.35%	-0.32%	-3.80%	-2.89%	-2.00%	-3.31%	-4.93%	-3.01%	-3.17%	-2.66%	0.55%	-14.23%	-6.17%	1.19%	-1.30%	-3.76%
3.06%	2.37%	2.20%	-0.21%	1.03%	2.56%	1.98%	1.12%	-2.31%	1.99%	2.41%	2.44%	-0.41%	-2.19%	1.38%	-3.13%	5.26%	-0.59%	-0.15%	-0.49%
-4.04%	-4.05%	1.79%	-0.32%	-4.07%	-4.98%	-3.49%	-1.47%	-0.28%	-0.84%	4.34%	-3.46%	-0.41%	-3.35%	-2.45%	2.23%	1.88%	4.73%	-1.76%	4.23%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.09%	3.01%	4.23%	2.25%	2.83%	4.26%	0.80%	0.37%	2.34%	2.82%	9.88%	3.36%	0.41%	1.73%	3.62%	3.40%	3.68%	-2.82%	4.72%	-0.41%
2.45%	-2.34%	1.01%	-0.10%	1.37%	-0.94%	1.99%	-0.37%	1.71%	4.11%	-0.32%	1.52%	8.64%	1.14%	3.76%	-3.29%	2.07%	-1.74%	-0.86%	0.59%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3.19%	4.19%	-0.67%	2.93%	2.37%	3.81%	3.13%	2.24%	1.34%	-2.11%	7.59%	-1.50%	0.38%	0.56%	5.18%	-1.94%	5.22%	0.00%	0.94%	1.76%
-1.55%	0.57%	-0.67%	2.03%	-1.66%	0.00%	-0.38%	-1.09%	-2.02%	-1.08%	-2.94%	-0.22%	-1.89%	0.00%	-1.72%	0.74%	-3.58%	0.00%	-2.29%	-0.81%
-0.79%	2.29%	2.71%	-1.20%	3.37%	3.36%	5.32%	2.95%	-0.68%	-1.09%	6.06%	1.30%	0.00%	-0.56%	4.76%	-0.25%	7.43%	0.59%	2.12%	1.63%
0.79%	-1.68%	-2.97%	0.81%	2.61%	-1.48%	1.44%	0.36%	0.88%	1.65%	-2.00%	0.00%	-0.38%	1.12%	-1.44%	1.97%	-2.13%	0.00%	-1.50%	1.09%
0.00%	-0.57%	1.70%	-0.70%	-0.32%	-1.20%	1.78%	0.00%	-1.05%	3.51%	1.31%	0.86%	1.16%	0.00%	3.88%	0.24%	0.00%	0.59%	1.74%	0.62%
-0.79%	-1.14%	0.00%	1.11%	-2.87%	-3.04%	0.00%	-2.14%	-0.51%	-2.61%	0.00%	-1.91%	2.67%	-2.22%	-4.21%	0.24%	0.54%	-0.58%	-1.57%	-0.34%
-1.58%	0.58%	-3.01%	-1.10%	2.30%	-0.31%	-3.85%	0.73%	0.00%	2.68%	2.01%	-1.74%	0.00%	-1.14%	4.39%	-2.64%	2.16%	1.18%	-0.15%	-1.02%
-0.54%	-4.60%	-2.07%	-0.10%	0.64%	-0.31%	0.00%	-2.90%	-1.64%	-1.04%	-4.37%	-1.10%	-1.86%	-1.15%	-4.21%	1.23%	-1.85%	-1.16%	-0.87%	-0.40%
-2.70%	-3.01%	-0.35%	-0.10%	-4.46%	-1.89%	-3.64%	-1.87%	1.53%	0.79%	-1.92%	1.34%	-3.79%	-4.07%	-2.44%	-2.44%	0.00%	1.18%	-1.76%	0.69%
-5.82%	-3.73%	-4.24%	-3.03%	-5.67%	-5.79%	-6.42%	-3.80%	-2.98%	-4.45%	-1.80%	-5.29%	-4.72%	-7.88%	-5.75%	-5.25%	-4.58%	0.00%	-3.13%	-5.40%
1.47%	3.23%	0.37%	2.92%	2.83%	1.02%	2.42%	3.56%	0.64%	4.11%	0.77%	1.86%	0.41%	2.63%	7.16%	0.53%	0.28%	-0.58%	1.69%	1.14%
0.29%	-0.63%	5.51%	0.61%	1.03%	2.36%	3.15%	1.15%	3.09%	2.11%	6.99%	2.74%	1.65%	-1.28%	0.50%	-1.05%	1.13%	-0.58%	0.38%	5.70%
0.29%	0.00%	0.00%	-0.40%	-1.02%	-1.98%	-2.29%	-0.75%	0.03%	-2.06%	-2.27%	-3.33%	-0.81%	-3.25%	-0.49%	-1.33%	-2.23%	0.00%	-1.28%	2.36%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.44%	-1.89%	-0.70%	-3.43%	-2.06%	-2.02%	-1.17%	-3.04%	2.30%	2.30%	2.30%	2.30%	-2.04%	1.34%	0.99%	5.91%	-0.85%	0.00%	-1.76%	1.32%
-1.42%	3.21%	-0.70%	0.42%	3.16%	3.09%	2.77%	3.14%	0.54%	0.79%	2.11%	2.25%	-0.83%	12.58%	-0.98%	0.76%	3.45%	0.59%	0.23%	0.92%
0.29%	-0.62%	2.12%	-0.10%	2.38%	2.33%	3.08%	2.66%	1.78%	0.78%	0.44%	-0.88%	3.78%	-2.35%	0.50%	0.00%	0.00%	-0.58%	2.10%	1.18%
-1.44%	-1.25%	-3.81%	-0.21%	-3.99%	-3.26%	-3.36%	-4.44%	-3.63%	-1.80%	-6.02%	-2.66%	-1.21%	-3.61%	-1.72%	-1.01%	-2.22%	0.59%	-2.21%	-2.23%
2.04%	0.00%	1.08%	0.31%	0.00%	-1.01%	0.00%	-1.16%	-1.06%	-1.84%	2.50%	-1.37%	-0.82%	-1.88%	3.26%	5.09%	-3.13%	0.00%	-0.54%	-1.14%
-0.57%	0.00%	5.34%	0.00%	-0.69%	2.04%	0.00%	0.39%	3.19%	1.87%	1.68%	0.92%	3.72%	1.91%	-1.94%	0.24%	5.57%	0.58%	1.02%	1.48%

ADRO	ANTM	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BBTN	BMRI	GGRM	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	MEDC	PGAS	PTBA	SMGR	SRIL	UNTR	UNVR
3.74%	0.63%	1.35%	-0.21%	1.74%	3.00%	1.16%	4.30%	1.34%	1.84%	1.20%	-0.23%	0.40%	3.13%	2.97%	0.48%	0.83%	0.58%	1.55%	0.92%
4.16%	3.14%	-3.33%	-1.04%	4.79%	0.97%	2.29%	2.62%	-0.63%	0.52%	0.15%	-0.23%	2.38%	-0.61%	-2.40%	0.24%	2.48%	-0.58%	1.52%	0.97%
-3.19%	-2.44%	-1.72%	0.95%	-3.59%	-3.53%	-1.49%	-1.46%	-2.97%	-3.85%	-2.37%	0.23%	0.00%	-0.61%	0.00%	-1.20%	-1.88%	1.16%	-2.55%	0.00%
-0.27%	0.63%	1.05%	0.00%	-0.34%	0.66%	0.38%	-1.85%	1.65%	0.27%	-0.30%	-0.23%	2.33%	9.20%	1.97%	0.24%	-1.10%	0.00%	-0.92%	-2.28%
0.00%	0.00%	2.08%	1.15%	-0.34%	-1.32%	-0.38%	-0.38%	-1.69%	-0.80%	3.34%	0.92%	0.00%	1.12%	3.38%	-0.48%	1.39%	0.00%	-3.19%	0.16%
0.55%	3.73%	0.34%	-0.83%	0.34%	2.68%	0.38%	0.38%	3.09%	2.95%	5.00%	1.82%	2.65%	6.11%	1.87%	1.22%	3.01%	-1.15%	3.37%	2.33%
0.55%	1.20%	-0.34%	0.63%	0.68%	2.61%	-0.75%	1.51%	-1.27%	0.26%	3.64%	0.00%	1.85%	4.71%	3.21%	3.85%	5.31%	0.00%	2.56%	-0.27%

Return Harian IDX30 kuartal 4 periode 2018

ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BRPT	BSDE	GGRM	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PTBA	PTPP	SMGR	SRIL	TLKM	WSBP	WSKT
-0.34%	-0.83%	1.35%	0.95%	-0.37%	-0.82%	0.87%	-0.74%	0.00%	2.12%	-4.73%	0.36%	1.85%	3.93%	-3.27%	0.58%	0.82%	3.91%	5.88%
-1.71%	0.00%	-3.00%	-2.20%	-3.73%	-4.38%	-3.86%	1.09%	1.42%	-0.83%	-4.54%	-0.72%	4.32%	3.79%	-5.99%	0.00%	-1.36%	-3.23%	-3.61%
0.00%	-0.10%	-0.34%	-0.32%	0.78%	-2.29%	-2.23%	-1.75%	-1.40%	-0.42%	-1.19%	0.36%	1.53%	-1.52%	1.39%	4.62%	-0.55%	0.00%	-1.15%
-1.74%	-1.36%	-4.83%	-3.23%	-4.23%	-4.99%	-5.48%	-1.23%	0.00%	-0.84%	-5.56%	-5.80%	1.07%	-3.09%	-3.28%	2.76%	0.00%	-2.22%	-3.21%
-1.77%	-2.33%	-0.36%	-0.67%	0.80%	0.31%	-2.90%	-0.45%	-0.28%	-2.12%	0.96%	-2.69%	0.64%	-1.59%	0.85%	-4.30%	-1.94%	-0.57%	-0.90%
-1.44%	1.74%	-0.73%	-0.34%	-1.20%	0.00%	0.00%	4.21%	0.28%	-3.46%	2.52%	1.98%	-1.05%	0.00%	4.20%	-3.93%	-0.28%	0.00%	-0.30%
2.55%	1.28%	0.00%	1.68%	2.42%	5.85%	-0.50%	-1.07%	0.57%	0.45%	3.08%	-3.10%	-4.05%	0.00%	0.00%	-0.58%	1.99%	-0.57%	0.00%
-1.07%	-1.58%	1.83%	-0.33%	1.97%	2.03%	0.50%	1.82%	-2.82%	1.79%	0.90%	2.80%	0.89%	7.44%	-1.88%	0.00%	0.28%	2.87%	0.30%
-3.24%	-2.78%	-3.24%	-3.32%	-3.09%	2.56%	-3.98%	-0.83%	-0.58%	-3.07%	-2.51%	-2.33%	-1.54%	-5.12%	-2.47%	-6.47%	-0.83%	-3.35%	-4.26%
1.86%	2.31%	2.97%	1.37%	1.99%	0.00%	2.59%	-0.60%	1.75%	0.90%	2.58%	1.20%	2.01%	1.59%	0.00%	0.00%	3.08%	0.58%	2.54%
0.00%	2.58%	1.81%	1.69%	-0.39%	-2.22%	0.51%	-1.45%	0.00%	-0.90%	0.15%	1.18%	-2.63%	-3.44%	-0.84%	-1.89%	-0.54%	-2.30%	-2.79%
1.82%	1.05%	2.84%	0.00%	1.96%	1.14%	3.02%	3.83%	0.29%	2.26%	-0.15%	5.06%	-1.13%	0.00%	1.70%	0.64%	3.28%	-0.59%	0.64%
0.72%	-0.31%	1.03%	2.33%	1.15%	0.56%	6.34%	2.57%	0.57%	6.19%	-0.15%	0.74%	2.51%	0.97%	0.28%	1.91%	3.17%	1.18%	-0.32%
0.00%	-1.77%	-1.71%	0.65%	-1.14%	0.00%	0.92%	1.86%	0.57%	1.67%	-1.63%	0.37%	-0.22%	-0.64%	0.00%	3.75%	-3.59%	-1.17%	-1.59%
3.91%	-0.95%	-0.35%	-2.27%	-0.77%	1.68%	0.45%	-1.16%	-0.85%	-1.64%	1.81%	1.10%	1.11%	1.29%	-0.83%	3.61%	-0.80%	2.96%	-0.65%
-0.34%	-0.96%	0.00%	0.99%	0.00%	0.27%	2.26%	1.98%	-0.28%	-0.83%	-1.78%	-2.90%	1.54%	0.00%	0.84%	5.23%	1.88%	-0.57%	3.90%
1.03%	-0.86%	-0.70%	-0.98%	-0.39%	0.27%	0.44%	-2.53%	0.00%	-2.52%	-1.51%	-1.49%	-2.17%	-2.23%	1.11%	-1.66%	-2.63%	-1.73%	-2.81%
-0.68%	-1.31%	-1.05%	-2.32%	-1.56%	-0.55%	-3.08%	-3.46%	0.00%	-1.72%	-0.61%	-3.03%	-4.66%	-2.61%	0.00%	-3.37%	-4.86%	-0.59%	-0.96%
1.03%	1.10%	0.35%	1.69%	2.37%	0.00%	0.00%	-1.66%	0.29%	1.75%	3.23%	2.73%	4.42%	-3.34%	-1.65%	0.58%	0.85%	0.00%	-2.27%
0.68%	3.06%	0.35%	-0.33%	-0.39%	-1.65%	1.36%	-0.07%	0.00%	-1.72%	-1.64%	1.52%	-5.35%	-0.69%	-0.28%	-1.73%	2.25%	-1.78%	-2.33%
1.01%	-2.01%	-0.35%	-1.34%	-0.78%	-0.56%	-2.24%	-1.08%	0.28%	-0.88%	-0.30%	0.37%	-1.41%	-4.53%	-3.64%	4.12%	0.83%	-3.01%	-2.72%
2.67%	1.62%	1.41%	2.71%	1.95%	5.06%	-0.92%	-1.09%	-1.70%	0.88%	0.91%	0.75%	0.00%	-2.19%	0.58%	2.82%	3.83%	-1.86%	0.70%
2.60%	0.64%	2.09%	3.96%	4.98%	0.27%	1.85%	-0.14%	3.18%	4.82%	4.22%	1.48%	1.43%	-0.75%	4.05%	-0.55%	1.32%	0.63%	0.00%
1.90%	0.63%	1.37%	1.59%	5.47%	-0.27%	-0.91%	0.00%	0.00%	-0.84%	-2.46%	-2.19%	-0.47%	0.75%	2.78%	-1.10%	0.78%	-1.26%	3.13%
1.55%	0.84%	4.71%	2.50%	2.77%	-1.07%	2.75%	6.60%	0.00%	1.69%	2.81%	1.49%	-0.71%	3.73%	5.14%	-0.56%	1.55%	1.27%	1.35%
0.92%	0.73%	-2.25%	-0.30%	-0.67%	0.27%	0.00%	3.67%	0.56%	-0.83%	0.72%	-1.47%	4.52%	1.80%	-0.26%	-0.56%	-1.27%	0.00%	0.00%
-1.82%	0.93%	1.97%	1.83%	-0.34%	-1.89%	3.57%	0.16%	-0.84%	-2.51%	2.29%	-0.37%	1.37%	-0.35%	0.52%	-0.56%	0.00%	-0.63%	0.00%
1.54%	-1.23%	0.65%	1.20%	0.00%	2.20%	4.74%	-0.59%	-1.97%	-1.72%	-0.98%	4.12%	0.45%	9.22%	-0.26%	2.84%	1.54%	6.96%	9.63%

ASII	BBCA	BBNI	B BRI	BMRI	BRPT	BSDE	GGRM	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PTBA	PTPP	SMGR	SRIL	TLKM	WSBP	WSKT
-0.30%	-0.41%	1.28%	2.37%	2.04%	-0.54%	0.00%	0.57%	0.29%	4.37%	0.28%	1.08%	0.00%	3.57%	1.03%	-1.10%	1.27%	-0.59%	1.21%
-0.30%	0.00%	1.27%	-3.19%	-3.67%	-0.81%	-1.23%	-3.13%	-2.00%	-3.35%	-0.56%	1.07%	-3.13%	-1.88%	-1.02%	0.56%	-2.00%	-1.19%	-5.69%
-3.67%	-1.25%	-5.00%	-1.80%	-3.46%	-1.36%	-1.67%	-2.32%	-1.75%	-3.46%	-5.95%	-5.99%	2.08%	-6.71%	-5.91%	0.00%	-1.53%	-3.01%	-3.81%
1.59%	1.58%	3.95%	2.13%	2.51%	1.38%	-1.27%	1.72%	1.48%	0.45%	6.33%	8.61%	5.20%	-1.71%	0.00%	1.67%	-0.78%	-1.24%	0.00%
2.19%	-0.10%	1.58%	0.00%	-0.35%	3.81%	0.86%	0.06%	1.75%	0.89%	6.37%	2.41%	4.95%	-2.79%	9.29%	0.00%	-2.09%	-1.26%	-6.27%
4.28%	0.52%	2.80%	1.79%	3.86%	-1.05%	-0.43%	0.00%	0.29%	3.98%	4.66%	2.02%	-3.69%	7.89%	3.00%	-0.55%	4.27%	2.55%	5.63%
0.29%	2.69%	0.61%	2.35%	0.68%	2.39%	1.71%	1.95%	0.57%	1.28%	1.78%	1.32%	0.85%	1.00%	6.80%	0.55%	3.58%	1.24%	2.00%
-0.58%	1.11%	1.20%	0.86%	0.34%	-0.52%	1.68%	-0.45%	0.00%	0.00%	-1.88%	0.33%	-1.69%	2.96%	0.91%	-1.09%	-2.47%	2.45%	6.54%
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-0.59%	-1.20%	-1.79%	-2.56%	-2.68%	6.77%	2.48%	1.50%	0.85%	0.84%	1.66%	1.30%	-6.65%	-1.28%	0.45%	1.10%	0.25%	-1.80%	-2.45%
0.00%	1.21%	1.82%	3.50%	0.69%	-1.46%	6.45%	1.04%	1.13%	4.17%	1.75%	1.92%	-2.99%	4.85%	6.50%	-0.55%	0.51%	2.44%	2.83%
-0.59%	0.00%	0.30%	-1.97%	-0.34%	0.50%	-0.76%	0.37%	-0.28%	0.00%	0.12%	-1.57%	2.13%	1.54%	-2.95%	-0.55%	0.25%	-0.60%	-0.61%
-0.89%	0.50%	0.00%	1.72%	1.03%	1.97%	-3.05%	-1.21%	-0.28%	0.40%	2.71%	2.88%	-8.58%	6.08%	1.08%	-1.66%	0.00%	3.59%	0.31%
0.90%	1.09%	2.67%	1.69%	1.02%	-1.45%	0.39%	1.16%	0.56%	-0.80%	-1.08%	-2.48%	-1.78%	0.00%	-3.43%	-0.56%	-2.76%	-1.16%	-2.15%
0.00%	-0.20%	-1.16%	1.39%	-0.67%	0.00%	-0.39%	2.42%	0.56%	-2.81%	-4.12%	0.32%	3.10%	-4.87%	-0.67%	1.13%	-4.12%	-2.34%	-5.02%
0.89%	2.95%	2.63%	1.64%	3.38%	0.98%	5.12%	1.37%	7.78%	5.79%	1.52%	-2.54%	3.76%	12.35%	7.38%	-0.56%	0.54%	1.80%	2.64%
0.88%	-0.57%	-3.13%	-2.43%	-3.27%	2.43%	1.12%	-1.83%	1.55%	3.13%	-4.98%	-0.65%	-2.90%	-0.54%	0.21%	1.12%	-1.60%	2.94%	0.32%
0.58%	-0.96%	2.94%	1.93%	2.70%	-1.42%	1.11%	-1.16%	-2.28%	0.76%	4.71%	1.97%	-1.49%	6.74%	-3.53%	1.11%	0.54%	4.00%	12.18%
-0.87%	1.55%	0.57%	0.54%	0.66%	0.96%	-1.10%	-1.33%	1.30%	-0.38%	-1.63%	2.89%	1.01%	-3.03%	1.51%	0.55%	2.16%	-1.65%	-1.43%
-2.35%	-0.19%	-0.57%	-1.62%	-0.98%	-1.90%	-2.59%	1.06%	0.00%	-0.75%	0.89%	0.63%	-1.25%	-2.08%	0.00%	0.00%	-0.26%	-1.68%	0.58%
-2.70%	0.57%	-1.14%	0.00%	-1.32%	0.49%	-1.14%	0.87%	-0.51%	1.52%	1.01%	1.24%	3.29%	-0.53%	0.85%	0.00%	-1.59%	-0.57%	-0.58%
1.54%	-1.33%	-0.87%	-0.82%	0.33%	0.00%	3.46%	2.82%	0.00%	0.37%	3.24%	0.31%	-2.21%	3.48%	0.00%	0.55%	-1.08%	1.71%	6.96%
-0.91%	-0.19%	0.00%	-0.28%	-1.00%	1.45%	-2.60%	-1.22%	0.26%	-2.61%	0.24%	-3.36%	0.75%	0.00%	0.63%	-0.54%	0.27%	-0.56%	0.00%
0.00%	-0.39%	-1.46%	0.28%	0.34%	4.76%	-1.53%	-2.11%	-0.26%	0.77%	-5.18%	-4.75%	6.47%	-1.81%	-2.93%	1.09%	-1.63%	-2.82%	-2.71%
1.23%	0.10%	0.00%	0.00%	0.34%	-0.91%	-0.39%	-0.09%	-0.26%	2.28%	0.38%	-1.99%	0.70%	6.32%	0.00%	0.54%	0.83%	2.91%	3.34%
2.42%	0.00%	1.18%	1.66%	3.01%	-1.38%	1.95%	1.82%	1.55%	2.60%	-0.38%	1.69%	4.41%	0.00%	0.00%	-3.23%	2.74%	1.69%	-0.81%
0.00%	0.00%	0.58%	0.00%	-1.62%	0.00%	0.76%	0.42%	2.80%	2.54%	-0.51%	-0.67%	-0.89%	-1.24%	-1.51%	-2.22%	-0.53%	1.67%	-0.27%
-1.78%	0.00%	-0.29%	-2.17%	-2.31%	-3.26%	-4.92%	-1.99%	0.25%	-1.41%	-1.15%	-1.01%	-1.57%	-1.50%	-0.22%	2.27%	-0.54%	-0.55%	-1.63%
0.90%	-1.94%	0.58%	0.83%	-0.68%	2.40%	-1.20%	-0.62%	-0.74%	1.43%	-1.68%	-1.02%	-3.64%	-0.25%	-0.22%	0.56%	0.81%	-1.65%	-0.55%

Lampiran 3 : *Expected Return dan Standar Deviasi Jakarta Islamic Index (JII) dan IDX30 periode 2016-2018**Expected Return dan Standar Deviasi Jakarta Islamic Index (JII) Periode 2016*

Kuartal 1 Tahun 2016				Kuartal 2 Tahun 2016				Kuartal 3 Tahun 2016				Kuartal 4 Tahun 2016			
No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev
1	AALI	0.30%	3.03%	1	ADRO	0.58%	2.96%	1	AALI	0.06%	1.92%	1	AALI	0.22%	2.05%
2	ADRO	0.57%	4.62%	2	ASII	0.06%	2.11%	2	ADRO	0.59%	3.25%	2	ADRO	0.59%	2.93%
3	ASII	0.38%	2.18%	3	ASRI	0.46%	3.02%	3	AKRA	0.03%	1.97%	3	ASII	0.02%	1.86%
4	ASRI	0.23%	2.22%	4	BSDE	0.24%	2.04%	4	ASII	0.21%	2.27%	4	LSIP	0.27%	2.47%
5	BSDE	0.06%	1.84%	5	ICBP	0.19%	1.33%	5	BSDE	0.12%	2.33%	5	PTBA	0.48%	3.61%
6	ICBP	0.27%	2.22%	6	INCO	0.10%	2.80%	6	ICBP	0.21%	2.04%	6	SCMA	0.03%	2.56%
7	INCO	0.28%	3.26%	7	ITMG	0.61%	2.16%	7	INCO	0.91%	3.76%	7	SILO	0.14%	2.24%
8	INDF	0.57%	2.45%	8	KLBF	0.09%	1.62%	8	INDF	0.39%	2.18%	8	UNTR	0.33%	2.74%
9	ITMG	0.33%	4.03%	9	LPKR	0.19%	2.26%	9	INTP	0.12%	2.06%				
10	JSMR	0.15%	2.34%	10	LPPF	0.15%	2.07%	10	KLBF	0.23%	1.93%				
11	KLBF	0.24%	2.50%	11	MIKA	0.22%	2.87%	11	LSIP	0.17%	2.16%				
12	LPKR	0.07%	1.82%	12	PWON	0.41%	2.66%	12	MIKA	0.09%	2.32%				
13	LPPF	0.14%	2.81%	13	SILO	0.81%	3.02%	13	PGAS	0.41%	3.56%				
14	LSIP	0.68%	2.63%	14	SMRA	0.27%	3.10%	14	PTBA	0.38%	2.99%				
15	MIKA	0.15%	2.05%	15	TLKM	0.31%	1.63%	15	PTPP	0.20%	2.56%				
16	PTPP	0.04%	1.31%	16	UNVR	0.05%	1.47%	16	PWON	0.22%	2.64%				
17	SMRA	0.03%	1.96%	17	WIKA	30.49%	243.40%	17	SMGR	0.18%	2.49%				
18	SSMS	0.13%	1.62%	18	WSKT	0.39%	1.85%	18	TLKM	0.16%	1.97%				
19	TLKM	0.11%	1.78%					19	UNTR	0.34%	2.61%				
20	UNVR	0.32%	1.90%					20	UNVR	0.04%	1.46%				
21	WIKA	0.01%	1.50%					21	WSKT	0.10%	1.77%				
22	WSKT	0.38%	1.47%												

Expected Return dan Standar Deviasi Jakarta Islamic Index (JII) Periode 2017

Kuartal 1 Tahun 2017				Kuartal 2 Tahun 2017				Kuartal 3 Tahun 2017				Kuartal 4 Tahun 2017			
No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev
1	ADHI	0.24%	2.40%	1	AKRA	0.09%	1.84%	1	AALI	0.01%	1.19%	1	ADRO	0.05%	1.95%
2	ADRO	0.06%	1.58%	2	ASII	0.07%	1.56%	2	ADRO	0.21%	2.38%	2	ASII	0.09%	1.46%
3	AKRA	0.09%	2.13%	3	ICBP	0.14%	1.30%	3	AKRA	0.13%	1.56%	3	ICBP	0.04%	1.36%
4	ASII	0.07%	1.26%	4	INDF	0.13%	1.02%	4	CTRA	0.04%	2.24%	4	INCO	0.20%	2.36%
5	BSDE	0.13%	1.53%	5	INTP	0.19%	1.59%	5	EXCL	0.21%	1.91%	5	INTP	0.27%	2.81%
6	INDF	0.02%	1.13%	6	KLBF	0.10%	1.43%	6	INCO	0.54%	2.86%	6	KLBF	0.03%	1.18%
7	INTP	0.14%	1.83%	7	LPPF	0.14%	2.12%	7	INTP	0.04%	2.24%	7	LPPF	0.17%	3.39%
8	KLBF	0.03%	1.26%	8	PWON	0.04%	2.92%	8	KLBF	0.02%	1.39%	8	LSIP	0.03%	1.85%
9	LPKR	0.03%	1.86%	9	SMGR	0.19%	1.46%	9	LPKR	0.08%	1.76%	9	PGAS	0.21%	3.04%
10	MIKA	0.05%	1.36%	10	SSMS	0.04%	1.93%	10	LSIP	0.01%	1.24%	10	PTBA	0.28%	2.36%
11	PTBA	0.11%	2.15%	11	TLKM	0.16%	1.49%	11	SMGR	0.01%	1.90%	11	PTPP	0.23%	2.12%
12	PWON	0.15%	1.91%	12	UNTR	0.08%	2.28%	12	UNTR	0.18%	1.90%	12	PWON	0.19%	1.77%
13	SILO	0.43%	2.73%	13	UNVR	0.21%	1.14%					13	TPIA	0.37%	1.82%
14	SMRA	0.04%	1.96%									14	UNTR	0.18%	2.39%
15	SSMS	0.29%	2.14%									15	UNVR	0.21%	0.98%
16	TLKM	0.06%	1.00%									16	WSKT	0.37%	2.53%
17	UNTR	0.37%	2.10%												
18	UNVR	0.18%	1.05%												
19	WIKA	0.04%	1.28%												

Expected Return dan Standar Deviasi Jakarta Islamic Index (JII) Periode 2018

Kuartal 1 Tahun 2018				Kuartal 2 Tahun 2018				Kuartal 3 Tahun 2018				Kuartal 4 Tahun 2018			
No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev	No.	Saham	E(Ri)	STDev
1	ADRO	0.25%	2.68%	1	ANTM	0.25%	2.70%	1	ADRO	0.12%	2.76%	1	AKRA	0.27%	2.47%
2	ANTM	0.37%	2.55%	2	EXCL	0.11%	4.75%	2	ANTM	0.08%	2.41%	2	ASII	0.18%	1.59%
3	BRPT	0.06%	2.38%	3	ICBP	0.12%	1.77%	3	ASII	0.28%	2.32%	3	BRPT	0.42%	2.21%
4	BSDE	0.09%	2.04%	4	INCO	0.60%	2.58%	4	EXCL	0.18%	3.00%	4	BSDE	0.15%	2.41%
5	CTRA	0.02%	2.39%	5	PTBA	0.49%	2.30%	5	KLBF	0.18%	2.15%	5	CTRA	0.26%	2.94%
6	LPPF	0.20%	3.47%	6	SMRA	0.03%	2.65%	6	LPKR	0.08%	2.54%	6	ICBP	0.27%	1.60%
7	MYRX	0.58%	5.50%	7	TLKM	0.08%	2.03%	7	LSIP	0.45%	3.11%	7	INDF	0.38%	2.18%
8	PGAS	0.52%	4.55%	8	UNTR	0.01%	2.51%	8	MYRX	0.04%	2.16%	8	KLBF	0.18%	2.42%
9	PTBA	0.31%	2.35%					9	PGAS	0.29%	3.67%	9	LSIP	0.01%	2.87%
10	PTPP	0.01%	2.59%					10	PTBA	0.16%	2.85%	10	PTBA	0.03%	2.82%
11	SCMA	0.15%	1.82%					11	SMGR	0.61%	3.30%	11	PTPP	0.32%	3.54%
12	SMGR	0.10%	2.60%					12	UNTR	0.05%	2.01%	12	PWON	0.32%	2.84%
13	TPIA	0.12%	3.57%					13	UNVR	0.07%	1.81%	13	SCMA	0.03%	2.52%
14	WIKA	0.15%	2.42%					14	WIKA	0.08%	2.47%	14	SMGR	0.26%	2.72%
15	WSBP	0.05%	2.42%									15	SMRA	0.38%	3.59%
16	WSKT	0.20%	2.39%									16	TLKM	0.06%	1.85%
												17	TPIA	0.30%	1.73%
												18	WIKA	0.34%	3.00%
												19	WSBP	0.10%	2.25%
												20	WSKT	0.03%	3.27%

Lampiran 4 : Tingkat Suku Bunga Bebas Risiko (Rf) Periode 2016-2018

Tingkat Suku Bunga Bebas Risiko (Rf) Periode 2016-2018

No.	Bulan	Tahun		
		2016	2017	2018
1	Januari	7.25%	4.75%	4.25%
2	Februari	7%	4.75%	4.25%
3	Maret	6.75%	4.75%	4.25%
		-	-	4.25%
4	April	5.50%	4.75%	4.50%
5	Mei	5.50%	4.75%	4.75%
6	Juni	5.25%	4.75%	5.25%
7	Juli	5.25%	4.75%	5.25%
8	Agustus	5.25%	4.50%	5.50%
9	September	5%	4.25%	5.75%
10	Oktober	4.75%	4.25%	5.75%
11	November	4.75%	4.25%	6.00%
12	Desember	4.75%	4.25%	6.00%
RF/Tahun		5.58%	4.56%	5.06%
RF/Kuartal		1.40%	1.14%	1.26%
RF Perbulan		0.47%	0.38%	0.42%
RF/hari		0.015%	0.013%	0.014%

Lampiran 5 : *Matrix Covariance* Saham-saham pada *Jakarta Islamic Index (JII)* dan *IDX30* periode 2016-2018
Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 1 Tahun 2016

	AALI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	INCO	INDF	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LPPF	LSIP	MIKA	PTPP	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA	WSKT
AALI	0.000918	0.000204	9.51E-05	0.000112	0.000122	5.84E-05	-3.7E-05	8.83E-05	-0.00024	-9.7E-05	3.23E-05	8.32E-05	0.000161	0.000411	7.6E-06	4.13E-05	0.000123	9.37E-05	-2.8E-05	-4.6E-05	0.000183	5.47E-05
ADRO	0.000204	0.002134	0.000142	0.000194	0.000173	7.78E-05	0.000644	0.000322	0.000626	-2E-05	0.000202	6.79E-05	-7.8E-05	0.000341	2.19E-05	8.33E-05	6.47E-05	2.1E-05	0.000183	-3.1E-05	0.000171	4.31E-05
ASII	9.51E-05	0.000142	0.000476	0.000167	0.000194	6.27E-05	0.000155	0.00016	0.000238	7.26E-05	2.83E-05	0.000154	0.000109	0.000114	2.37E-05	5.23E-05	0.000184	7.84E-05	0.000143	0.000116	0.000108	4.13E-05
ASRI	0.000112	0.000194	0.000167	0.000492	0.000229	7.32E-05	0.00021	8.16E-05	-7.8E-06	0.000114	1.62E-05	0.000216	4.74E-05	4.35E-05	1.09E-05	4.91E-05	0.000152	2.86E-05	0.000118	8.06E-05	7.72E-05	8.51E-05
BSDE	0.000122	0.000173	0.000194	0.000229	0.000338	0.00015	0.000143	0.000107	7.96E-07	8.31E-05	0.000119	0.000145	0.000168	9.15E-05	4.31E-05	9E-05	0.000184	2.41E-05	0.000163	0.000119	9.33E-05	9.81E-05
ICBP	5.84E-05	7.78E-05	6.27E-05	7.32E-05	0.00015	0.000494	2.16E-05	0.000137	8.53E-06	5.44E-05	0.000191	4.5E-05	0.000317	-7.5E-05	6.39E-06	2.81E-05	0.000112	2.52E-06	0.000149	0.000205	-5E-06	-1.6E-05
INCO	-3.7E-05	0.000644	0.000155	0.00021	0.000143	2.16E-05	0.001061	0.000338	0.000677	4.07E-05	0.000163	8.17E-05	-7.3E-05	0.000154	4.81E-05	7.51E-05	1.95E-05	5.4E-06	0.00013	2.25E-05	7.1E-05	-4.8E-05
INDF	8.83E-05	0.000322	0.00016	8.16E-05	0.000107	0.000137	0.000338	0.000601	0.000302	0.000165	0.000311	4.19E-05	0.000218	9.05E-05	-9.9E-05	6.21E-05	3.75E-05	7.05E-05	0.000155	0.000165	7.75E-05	4.27E-05
ITMG	-0.00024	0.000626	0.000238	-7.8E-06	7.96E-07	8.53E-06	0.000677	0.000302	0.001628	0.000105	0.000187	1.83E-05	-2.8E-05	5.41E-05	-6E-05	6.21E-05	8.25E-05	-4.5E-05	5.04E-05	9.79E-05	4.86E-05	1.61E-05
JSMR	-9.7E-05	-2E-05	7.26E-05	0.000114	8.31E-05	5.44E-05	4.07E-05	0.000165	0.000105	0.000545	0.00018	7.68E-05	-1.1E-05	-8.7E-05	-5.3E-05	5.82E-05	9.89E-05	-0.00011	0.000127	0.000139	9.71E-05	5.54E-05
KLBF	3.23E-05	0.000202	2.83E-05	1.62E-05	0.000119	0.000191	0.000163	0.000311	0.000187	0.00018	0.000627	4.5E-05	0.000248	-6.4E-05	6.37E-05	6.44E-05	2.78E-05	-5.2E-05	0.000124	0.000117	6.14E-05	4.76E-05
LPKR	8.32E-05	6.79E-05	0.000154	0.000216	0.000145	4.5E-05	8.17E-05	4.19E-05	1.83E-05	7.68E-05	4.5E-05	0.000331	9.63E-05	-4.1E-06	1.64E-05	1.37E-05	0.000144	3.54E-05	8.42E-05	1.96E-05	3.19E-05	4.69E-05
LPPF	0.000161	-7.8E-05	0.000109	4.74E-05	0.000168	0.000317	-7.3E-05	0.000218	-2.8E-05	-1.1E-05	0.000248	9.63E-05	0.000792	6.67E-05	2.95E-05	-1.3E-06	0.000109	4.97E-05	7.68E-05	0.00012	1.42E-05	4.1E-05
LSIP	0.000411	0.000341	0.000114	4.35E-05	9.15E-05	-7.5E-05	0.000154	9.05E-05	5.41E-05	-8.7E-05	-6.4E-05	-4.1E-06	6.67E-05	0.00069	3.87E-05	8.67E-05	2.09E-05	0.000151	-7.5E-05	-3.7E-05	0.000128	2.62E-05
MIKA	7.6E-06	2.19E-05	2.37E-05	1.09E-05	4.31E-05	6.39E-06	4.81E-05	-9.9E-05	-6E-05	-5.3E-05	6.37E-05	1.64E-05	2.95E-05	3.87E-05	0.000422	9.04E-06	2.22E-05	-3.8E-05	5.12E-05	-7.4E-05	4.28E-05	2E-05
PTPP	4.13E-05	8.33E-05	5.23E-05	4.91E-05	9E-05	2.81E-05	7.51E-05	6.21E-05	6.21E-05	5.82E-05	6.44E-05	1.37E-05	-1.3E-06	8.67E-05	9.04E-06	0.000171	5.84E-05	8.37E-06	2.37E-06	5.7E-05	4.8E-05	8.38E-05
SMRA	0.000123	6.47E-05	0.000184	0.000152	0.000184	0.000112	1.95E-05	3.75E-05	8.25E-05	9.89E-05	2.78E-05	0.000144	0.000109	2.09E-05	2.22E-05	5.84E-05	0.000386	-5.7E-05	9.34E-05	9.39E-05	6.98E-05	7.02E-05
SSMS	9.37E-05	2.1E-05	7.84E-05	2.86E-05	2.41E-05	2.52E-06	5.4E-06	7.05E-05	-4.5E-05	-0.00011	-5.2E-05	3.54E-05	4.97E-05	0.000151	-3.8E-05	8.37E-06	-5.7E-05	0.000262	-1.3E-05	6.02E-05	-7.3E-06	-5.7E-06
TLKM	-2.8E-05	0.000183	0.000143	0.000118	0.000163	0.000149	0.00013	0.000155	5.04E-05	0.000127	0.000124	8.42E-05	7.68E-05	-7.5E-05	5.12E-05	2.37E-06	9.34E-05	-1.3E-05	0.000318	8.76E-05	4.62E-05	4.23E-05
UNVR	-4.6E-05	-3.1E-05	0.000116	8.06E-05	0.000119	0.000205	2.25E-05	0.000165	9.79E-05	0.000139	0.000117	1.96E-05	0.00012	-3.7E-05	-7.4E-05	5.7E-05	9.39E-05	6.02E-05	8.76E-05	0.00036	-1.5E-05	4.72E-05
WIKA	0.000183	0.000171	0.000108	7.72E-05	9.33E-05	-5E-06	7.1E-05	7.75E-05	4.86E-05	9.71E-05	6.14E-05	3.19E-05	1.42E-05	0.000128	4.28E-05	4.8E-05	6.98E-05	-7.3E-06	4.62E-05	-1.5E-05	0.000226	8.93E-05
WSKT	5.47E-05	4.31E-05	4.13E-05	8.51E-05	9.81E-05	-1.6E-05	-4.8E-05	4.27E-05	1.61E-05	5.54E-05	4.76E-05	4.69E-05	4.1E-05	2.62E-05	2E-05	8.38E-05	7.02E-05	-5.7E-06	4.23E-05	4.72E-05	8.93E-05	0.000216

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 2 Tahun 2016

	<i>ADRO</i>	<i>ASII</i>	<i>ASRI</i>	<i>BSDE</i>	<i>ICBP</i>	<i>INCO</i>	<i>ITMG</i>	<i>KLBF</i>	<i>LPKR</i>	<i>LPPF</i>	<i>MIKA</i>	<i>PWON</i>	<i>SILO</i>	<i>SMRA</i>	<i>TLKM</i>	<i>UNVR</i>	<i>WIKA</i>	<i>WSKT</i>
<i>ADRO</i>	0.000877	0.000151	0.000115	6.02E-06	3.05E-05	0.000459	0.000305	1.25E-05	0.000148	-1.5E-07	7.85E-05	0.00012	-2.3E-05	5.99E-05	0.00012	4.997E-05	0.000184	9.77E-05
<i>ASII</i>	0.000151	0.000446	0.000141	0.000102	6.43E-05	0.000142	0.000102	0.000106	0.00017	-1.8E-05	1.89E-05	0.000118	7.65E-06	0.000222	6.12E-05	0.0001063	0.000151	6.38E-05
<i>ASRI</i>	0.000115	0.000141	0.000912	0.0004	4.91E-05	0.000262	0.000153	-3.4E-05	0.000279	0.000148	-3.5E-05	0.00049	-0.0003	0.000447	0.000137	8.405E-05	0.000173	9.5E-05
<i>BSDE</i>	6.02E-06	0.000102	0.0004	0.000418	3.19E-05	0.000141	3.77E-05	2.53E-05	0.000177	5.6E-05	4.21E-05	0.000371	-0.00018	0.000459	9.24E-05	7.512E-05	0.000142	6.23E-05
<i>ICBP</i>	3.05E-05	6.43E-05	4.91E-05	3.19E-05	0.000176	-4.3E-06	-1.7E-06	1.68E-05	-2.3E-06	2.75E-05	-5.9E-05	9.9E-05	5.07E-05	7.78E-05	2.67E-05	1.004E-05	3.71E-05	5.48E-05
<i>INCO</i>	0.000459	0.000142	0.000262	0.000141	-4.3E-06	0.000786	0.000301	8.98E-05	0.000262	0.000147	3.99E-05	0.000317	-6.3E-05	0.000358	0.000125	0.0001389	0.000171	9.85E-05
<i>ITMG</i>	0.000305	0.000102	0.000153	3.77E-05	-1.7E-06	0.000301	0.000465	1.59E-05	0.000143	2.4E-05	0.000148	0.000181	-6.2E-06	0.000133	0.000104	9.686E-05	0.000111	9.98E-05
<i>KLBF</i>	1.25E-05	0.000106	-3.4E-05	2.53E-05	1.68E-05	8.98E-05	1.59E-05	0.000262	9.68E-05	3.64E-05	8.34E-05	8.9E-05	4.7E-05	0.000138	2.05E-05	2.776E-05	-1.8E-05	-6.4E-05
<i>LPKR</i>	0.000148	0.00017	0.000279	0.000177	-2.3E-06	0.000262	0.000143	9.68E-05	0.000509	0.000131	5.05E-05	0.000266	-0.00026	0.000354	6.36E-05	0.0001181	3.76E-05	8.95E-05
<i>LPPF</i>	-1.5E-07	-1.8E-05	0.000148	5.6E-05	2.75E-05	0.000147	2.4E-05	3.64E-05	0.000131	0.000427	-0.00019	0.000167	-0.00016	7.55E-05	8.06E-05	6.425E-06	2.22E-05	8.13E-06
<i>MIKA</i>	7.85E-05	1.89E-05	-3.5E-05	4.21E-05	-5.9E-05	3.99E-05	0.000148	8.34E-05	5.05E-05	-0.00019	0.000822	1.14E-05	-1.5E-06	0.000128	-5.3E-05	4.931E-05	8.98E-05	3.76E-05
<i>PWON</i>	0.00012	0.000118	0.00049	0.000371	9.9E-05	0.000317	0.000181	8.9E-05	0.000266	0.000167	1.14E-05	0.000708	-0.00024	0.000528	0.000164	9.591E-05	0.000189	6.82E-05
<i>SILO</i>	-2.3E-05	7.65E-06	-0.0003	-0.00018	5.07E-05	-6.3E-05	-6.2E-06	4.7E-05	-0.00026	-0.00016	-1.5E-06	-0.00024	0.000911	-0.00027	-0.00014	-3.19E-06	-9.5E-05	6.07E-05
<i>SMRA</i>	5.99E-05	0.000222	0.000447	0.000459	7.78E-05	0.000358	0.000133	0.000138	0.000354	7.55E-05	0.000128	0.000528	-0.00027	0.000963	0.000164	0.000126	0.000151	1.65E-05
<i>TLKM</i>	0.00012	6.12E-05	0.000137	9.24E-05	2.67E-05	0.000125	0.000104	2.05E-05	6.36E-05	8.06E-05	-5.3E-05	0.000164	-0.00014	0.000164	0.000266	5.11E-05	7.82E-05	7.71E-06
<i>UNVR</i>	5E-05	0.000106	8.4E-05	7.51E-05	1E-05	0.000139	9.69E-05	2.78E-05	0.000118	6.42E-06	4.93E-05	9.59E-05	-3.2E-06	0.000126	5.11E-05	0.0002163	6.83E-05	0.000106
<i>WIKA</i>	0.000184	0.000151	0.000173	0.000142	3.71E-05	0.000171	0.000111	-1.8E-05	3.76E-05	2.22E-05	8.98E-05	0.000189	-9.5E-05	0.000151	7.82E-05	6.835E-05	0.000509	0.000101
<i>WSKT</i>	9.77E-05	6.38E-05	9.5E-05	6.23E-05	5.48E-05	9.85E-05	9.98E-05	-6.4E-05	8.95E-05	8.13E-06	3.76E-05	6.82E-05	6.07E-05	1.65E-05	7.71E-06	0.0001059	0.000101	0.000342

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 3 Tahun 2016

	<i>AALI</i>	<i>ADRO</i>	<i>AKRA</i>	<i>ASII</i>	<i>BSDE</i>	<i>ICBP</i>	<i>INCO</i>	<i>INDF</i>	<i>INTP</i>	<i>KLBF</i>	<i>LSIP</i>	<i>MIKA</i>	<i>PGAS</i>	<i>PTBA</i>	<i>PTPP</i>	<i>PWON</i>	<i>SMGR</i>	<i>TLKM</i>	<i>UNTR</i>	<i>UNVR</i>	<i>WSKT</i>
<i>AALI</i>	0.000368	0.000103	6.51E-05	0.000123	5.61E-05	0.000122	-5.1E-05	-3.5E-05	5.21E-05	3.22E-05	0.000338	8.47E-05	0.000198	0.000229	0.000166	5.2E-05	1.1E-05	7.93E-05	0.00017	3.62E-05	2.73E-05
<i>ADRO</i>	0.000103	0.001053	0.000147	0.000222	9.94E-05	0.000165	0.000397	0.000224	0.000142	6.45E-05	0.000201	4.37E-05	0.000171	0.000559	0.000189	0.000155	0.000282	7E-05	0.000176	8.14E-05	0.000103
<i>AKRA</i>	6.51E-05	0.000147	0.000386	9.36E-05	5.08E-05	1.49E-05	5.34E-05	6.83E-05	0.000152	0.000107	7.1E-05	2.83E-05	9.02E-05	5.53E-05	-1.2E-05	8.72E-05	0.000133	4.07E-05	6.59E-05	2.82E-05	0.000104
<i>ASII</i>	0.000123	0.000222	9.36E-05	0.000517	0.000272	0.000184	0.000318	0.000235	0.000107	6.64E-05	0.000213	7.79E-05	0.000219	0.000183	0.000128	0.000268	0.000167	0.000189	0.000176	1.53E-05	5.41E-05
<i>BSDE</i>	5.61E-05	9.94E-05	5.08E-05	0.000272	0.000542	0.000107	0.000168	0.000138	0.000145	0.00013	8.25E-05	0.000112	0.000136	0.000205	0.000183	0.000334	0.000181	0.000184	0.000145	8.75E-05	8.72E-05
<i>ICBP</i>	0.000122	0.000165	1.49E-05	0.000184	0.000107	0.000415	8.23E-05	0.000168	0.00012	0.000209	0.000141	0.000211	0.000149	0.000183	0.000173	0.000107	0.000141	0.000226	0.000157	0.00014	5.8E-05
<i>INCO</i>	-5.1E-05	0.000397	5.34E-05	0.000318	0.000168	8.23E-05	0.001411	0.000333	5.17E-05	6.99E-05	0.000148	-8.9E-05	0.000275	0.000439	9.37E-05	0.000427	0.00022	0.000244	0.000245	5.46E-05	2.17E-06
<i>INDF</i>	-3.5E-05	0.000224	6.83E-05	0.000235	0.000138	0.000168	0.000333	0.000473	0.000104	0.000138	5.05E-05	0.000114	0.00024	0.000236	0.000131	0.000194	0.000199	0.000193	0.000138	0.000157	9.77E-05
<i>INTP</i>	5.21E-05	0.000142	0.000152	0.000107	0.000145	0.00012	5.17E-05	0.000104	0.000426	0.000165	4.94E-05	9.49E-05	0.00011	0.000192	5.7E-05	0.000205	0.000288	0.000184	0.000105	0.000152	0.000132
<i>KLBF</i>	3.22E-05	6.45E-05	0.000107	6.64E-05	0.00013	0.000209	6.99E-05	0.000138	0.000165	0.000372	9.04E-06	0.000219	0.000122	0.000156	0.000113	0.000105	0.000109	0.000156	0.000136	0.000131	7.31E-05
<i>LSIP</i>	0.000338	0.000201	7.1E-05	0.000213	8.25E-05	0.000141	0.000148	5.05E-05	4.94E-05	9.04E-06	0.000466	1.09E-05	0.000387	0.000315	0.000206	0.000128	8.33E-05	0.000102	0.000173	5.13E-05	6.76E-05
<i>MIKA</i>	8.47E-05	4.37E-05	2.83E-05	7.79E-05	0.000112	0.000211	-8.9E-05	0.000114	9.49E-05	0.000219	1.09E-05	0.000536	2.13E-05	8.9E-05	0.000151	0.000101	3.74E-05	0.000197	0.00011	0.00015	5.55E-05
<i>PGAS</i>	0.000198	0.000171	9.02E-05	0.000219	0.000136	0.000149	0.000275	0.00024	0.00011	0.000122	0.000387	2.13E-05	0.001267	0.000308	7.73E-05	0.00013	0.000122	0.000254	6.16E-05	6.63E-05	5.82E-05
<i>PTBA</i>	0.000229	0.000559	5.53E-05	0.000183	0.000205	0.000183	0.000439	0.000236	0.000192	0.000156	0.000315	8.9E-05	0.000308	0.000892	0.000254	0.000176	9.98E-05	0.000254	0.000297	0.000196	0.000151
<i>PTPP</i>	0.000166	0.000189	-1.2E-05	0.000128	0.000183	0.000173	9.37E-05	0.000131	5.7E-05	0.000113	0.000206	0.000151	7.73E-05	0.000254	0.000657	0.000143	0.00019	0.000141	0.000117	0.000109	0.000123
<i>PWON</i>	5.2E-05	0.000155	8.72E-05	0.000268	0.000334	0.000107	0.000427	0.000194	0.000205	0.000105	0.000128	0.000101	0.00013	0.000176	0.000143	0.000699	0.000342	0.000229	0.000207	9.24E-05	0.000117
<i>SMGR</i>	1.1E-05	0.000282	0.000133	0.000167	0.000181	0.000141	0.00022	0.000199	0.000288	0.000109	8.33E-05	3.74E-05	0.000122	9.98E-05	0.00019	0.000342	0.000622	0.000187	3.36E-05	0.00012	8.83E-05
<i>TLKM</i>	7.93E-05	7E-05	4.07E-05	0.000189	0.000184	0.000226	0.000244	0.000193	0.000184	0.000156	0.000102	0.000197	0.000254	0.000254	0.000141	0.000229	0.000187	0.00039	0.000169	0.000122	0.000105
<i>UNTR</i>	0.00017	0.000176	6.59E-05	0.000176	0.000145	0.000157	0.000245	0.000138	0.000105	0.000136	0.000173	0.00011	6.16E-05	0.000297	0.000117	0.000207	3.36E-05	0.000169	0.000682	7.42E-05	5.71E-05
<i>UNVR</i>	3.62E-05	8.14E-05	2.82E-05	1.53E-05	8.75E-05	0.00014	5.46E-05	0.000157	0.000152	0.000131	5.13E-05	0.00015	6.63E-05	0.000196	0.000109	9.24E-05	0.00012	0.000122	7.42E-05	0.000213	9.24E-05
<i>WSKT</i>	2.73E-05	0.000103	0.000104	5.41E-05	8.72E-05	5.8E-05	2.17E-06	9.77E-05	0.000132	7.31E-05	6.76E-05	5.55E-05	5.82E-05	0.000151	0.000123	0.000117	8.83E-05	0.000105	5.71E-05	9.24E-05	0.000312

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 4 Tahun 2016

	<i>AALI</i>	<i>ADRO</i>	<i>ASII</i>	<i>LSIP</i>	<i>PTBA</i>	<i>SCMA</i>	<i>SILO</i>	<i>UNTR</i>
AALI	0.000419	0.000177	2.25E-05	0.0003629	0.000229	4.75E-05	8.37E-05	0.000141
ADRO	0.000177	0.000858	0.000115	0.0001462	0.000654	-1.8E-05	8.47E-05	0.000443
ASII	2.25E-05	0.000115	0.000347	7.985E-07	0.000154	9.63E-05	0.000183	0.000172
LSIP	0.000363	0.000146	7.99E-07	0.0006081	0.000267	8.93E-05	6.54E-05	0.000126
PTBA	0.000229	0.000654	0.000154	0.0002675	0.001305	7.95E-05	0.000234	0.000658
SCMA	4.75E-05	-1.8E-05	9.63E-05	8.928E-05	7.95E-05	0.000656	0.00015	0.000108
SILO	8.37E-05	8.47E-05	0.000183	6.542E-05	0.000234	0.00015	0.000502	0.000201
UNTR	0.000141	0.000443	0.000172	0.000126	0.000658	0.000108	0.000201	0.000751

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 1 Tahun 2017

	ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MIKA	PTBA	PWON	SILO	SMRA	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR	WIKA
ADHI	0.000575	-5.3E-05	0.000212	4.56E-05	1.88E-05	9.69E-06	6.35E-05	6.05E-05	0.000139	-5.1E-05	-5E-05	2.44E-05	5.71E-05	0.000131	-7E-05	3.92E-05	0.000125	3.25E-05	0.000108
ADRO	-0.000053	0.000248	-8.6E-06	4.24E-05	2.87E-06	-2.3E-06	6.01E-06	2.61E-05	-1.1E-05	-2.8E-05	8.41E-05	1.89E-05	7.98E-05	-1.2E-05	2.68E-06	2.61E-05	7.73E-05	7.61E-06	-2.7E-05
AKRA	0.000212	-8.6E-06	0.000452	7.44E-05	6.61E-05	7.57E-05	6.79E-05	2.24E-05	8.1E-05	-8.8E-06	-2.5E-05	7.22E-05	0.000103	0.000105	-7E-05	3.07E-05	0.000105	4.36E-05	6.02E-05
ASII	0.000046	4.24E-05	7.44E-05	0.000158	-1.9E-06	7E-05	2.14E-05	3.26E-05	-3.2E-05	-2.1E-05	3.41E-05	1.44E-05	1.19E-05	-5.7E-06	1.44E-05	4.62E-05	5.27E-05	2.75E-05	9.04E-07
BSDE	0.000019	2.87E-06	6.61E-05	-1.9E-06	0.000235	4.43E-05	8.9E-05	2.73E-05	0.000129	4.4E-05	2.77E-05	9.43E-05	-2.4E-06	0.000162	-4.7E-05	3.14E-05	0.000102	5.07E-05	-1.2E-05
INDF	0.000010	-2.3E-06	7.57E-05	7E-05	4.43E-05	0.000127	1.54E-05	2.88E-05	5.91E-05	1.81E-05	2.32E-05	1.74E-05	1.19E-05	1.63E-05	2.81E-06	1.83E-05	6.22E-05	4.41E-05	1.3E-05
INTP	0.000063	6.01E-06	6.79E-05	2.14E-05	8.9E-05	1.54E-05	0.000336	3.38E-05	9.95E-05	-3.6E-06	-1.5E-06	9.02E-05	3.69E-05	5.51E-05	-1.6E-05	3.88E-05	6.91E-05	1.45E-05	-4.1E-05
KLBF	0.000061	2.61E-05	2.24E-05	3.26E-05	2.73E-05	2.88E-05	3.38E-05	0.000158	5.19E-05	4.39E-05	-4.9E-05	2.04E-05	1.47E-05	4.65E-05	-5.9E-05	2.75E-05	6.1E-05	6.19E-05	8.15E-06
LPKR	0.000139	-1.1E-05	8.1E-05	-3.2E-05	0.000129	5.91E-05	9.95E-05	5.19E-05	0.000346	4.3E-05	-3E-05	6.37E-05	4.28E-06	0.000114	-0.00011	1.16E-05	0.000102	5.12E-05	5.72E-05
MIKA	-0.000051	-2.8E-05	-8.8E-06	-2.1E-05	4.4E-05	1.81E-05	-3.6E-06	4.39E-05	4.3E-05	0.000185	4.38E-06	2E-05	-9.3E-05	-6.3E-06	-3.2E-05	1.14E-05	-1.7E-05	1.16E-05	1.39E-06
PTBA	-0.000050	8.41E-05	-2.5E-05	3.41E-05	2.77E-05	2.32E-05	-1.5E-06	-4.9E-05	-3E-05	4.38E-06	0.000462	0.000123	-1.5E-06	-3.4E-05	2.57E-05	2.54E-05	-2.5E-05	-2.2E-05	1.73E-05
PWON	0.000024	1.89E-05	7.22E-05	1.44E-05	9.43E-05	1.74E-05	9.02E-05	2.04E-05	6.37E-05	2E-05	0.000123	0.000365	5.27E-05	8.12E-05	-3E-05	1.4E-05	-4.2E-05	2.19E-05	-2.2E-05
SILO	0.000057	7.98E-05	0.000103	1.19E-05	-2.4E-06	1.19E-05	3.69E-05	1.47E-05	4.28E-06	-9.3E-05	-1.5E-06	5.27E-05	0.000743	3.43E-05	0.000111	5.17E-05	-2.2E-05	6.86E-06	4.17E-05
SMRA	0.000131	-1.2E-05	0.000105	-5.7E-06	0.000162	1.63E-05	5.51E-05	4.65E-05	0.000114	-6.3E-06	-3.4E-05	8.12E-05	3.43E-05	0.000385	-0.00013	6.66E-05	0.000106	5.47E-05	-1.2E-05
SSMS	-0.000070	2.68E-06	-7E-05	1.44E-05	-4.7E-05	2.81E-06	-1.6E-05	-5.9E-05	-0.00011	-3.2E-05	2.57E-05	-3E-05	0.000111	-0.00013	0.000457	8.81E-06	3.22E-05	-2E-05	-5.2E-06
TLKM	0.000039	2.61E-05	3.07E-05	4.62E-05	3.14E-05	1.83E-05	3.88E-05	2.75E-05	1.16E-05	1.14E-05	2.54E-05	1.4E-05	5.17E-05	6.66E-05	8.81E-06	0.0001	4.83E-05	2.48E-05	2.53E-06
UNTR	0.000125	7.73E-05	0.000105	5.27E-05	0.000102	6.22E-05	6.91E-05	6.1E-05	0.000102	-1.7E-05	-2.5E-05	-4.2E-05	-2.2E-05	0.000106	3.22E-05	4.83E-05	0.000439	4.68E-05	2.09E-05
UNVR	0.000033	7.61E-06	4.36E-05	2.75E-05	5.07E-05	4.41E-05	1.45E-05	6.19E-05	5.12E-05	1.16E-05	-2.2E-05	2.19E-05	6.86E-06	5.47E-05	-2E-05	2.48E-05	4.68E-05	0.00011	-4.7E-06
WIKA	0.000108	-2.7E-05	6.02E-05	9.04E-07	-1.2E-05	1.3E-05	-4.1E-05	8.15E-06	5.72E-05	1.39E-06	1.73E-05	-2.2E-05	4.17E-05	-1.2E-05	-5.2E-06	2.53E-06	2.09E-05	-4.7E-06	0.000165

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 2 Tahun 2017

	AKRA	ASII	ICBP	INDF	INTP	KLBF	LPPF	PWON	SMGR	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
AKRA	0.000339127	9.69E-05	2.93E-05	3.15E-05	5.71E-05	-1.8E-05	9.6E-05	0.000114	5.52E-05	0.000145	4.94E-05	0.000107	1.49E-05
ASII	9.68889E-05	0.000244	7.51E-05	5.04E-05	1.61E-06	4.65E-05	5.93E-05	0.000194	5.54E-06	1.37E-05	0.000146	7.5E-05	5.25E-05
ICBP	2.92662E-05	7.51E-05	0.00017	6.41E-05	5.4E-05	6.27E-05	2.22E-05	0.000105	-5E-06	-3.1E-05	8.2E-05	4.24E-05	4.54E-05
INDF	3.15203E-05	5.04E-05	6.41E-05	0.000104	1.96E-05	1.12E-05	6.48E-05	8.05E-05	-3.7E-06	-9.6E-06	2.73E-05	2.06E-05	2.83E-05
INTP	5.71254E-05	1.61E-06	5.4E-05	1.96E-05	0.000254	-2.8E-06	3.27E-05	-1.2E-05	4.99E-05	3.57E-05	-3.2E-05	3.91E-05	4.3E-05
KLBF	-1.8247E-05	4.65E-05	6.27E-05	1.12E-05	-2.8E-06	0.000203	2.31E-05	0.000143	1.03E-05	1.19E-05	6.08E-05	0.000109	2.08E-05
LPPF	9.60171E-05	5.93E-05	2.22E-05	6.48E-05	3.27E-05	2.31E-05	0.000451	0.000124	7.97E-05	2.84E-05	1.09E-05	8.1E-05	4.04E-05
PWON	0.000114399	0.000194	0.000105	8.05E-05	-1.2E-05	0.000143	0.000124	0.000851	4.51E-05	-5.4E-06	0.000215	9E-05	9.46E-05
SMGR	5.52489E-05	5.54E-06	-5E-06	-3.7E-06	4.99E-05	1.03E-05	7.97E-05	4.51E-05	0.000214	4.93E-05	1.14E-05	4.01E-05	7.76E-06
SSMS	0.00014475	1.37E-05	-3.1E-05	-9.6E-06	3.57E-05	1.19E-05	2.84E-05	-5.4E-06	4.93E-05	0.000371	-4.3E-05	0.000152	-3.3E-05
TLKM	4.94239E-05	0.000146	8.2E-05	2.73E-05	-3.2E-05	6.08E-05	1.09E-05	0.000215	1.14E-05	-4.3E-05	0.000223	1.66E-05	4.87E-05
UNTR	0.000107334	7.5E-05	4.24E-05	2.06E-05	3.91E-05	0.000109	8.1E-05	9E-05	4.01E-05	0.000152	1.66E-05	0.000521	2.05E-05
UNVR	1.49295E-05	5.25E-05	4.54E-05	2.83E-05	4.3E-05	2.08E-05	4.04E-05	9.46E-05	7.76E-06	-3.3E-05	4.87E-05	2.05E-05	0.000131

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 3 Tahun 2017

	<i>AALI</i>	<i>ADRO</i>	<i>AKRA</i>	<i>CTRA</i>	<i>EXCL</i>	<i>INCO</i>	<i>INTP</i>	<i>KLBF</i>	<i>LPKR</i>	<i>LSIP</i>	<i>SMGR</i>	<i>UNTR</i>
<i>AALI</i>	0.000141124	-3.8E-05	-3.3E-05	4.43E-05	4.35E-05	2.28E-05	4.81E-05	3.7E-05	-1.8E-06	7.17E-05	1.74E-05	-2.8E-05
<i>ADRO</i>	-3.7957E-05	0.000567	5.09E-05	9.17E-06	7.5E-05	3.32E-05	3.91E-05	-5.5E-07	4.22E-05	-5.5E-06	1.77E-05	0.000156
<i>AKRA</i>	-3.3266E-05	5.09E-05	0.000244	-9.2E-05	7.11E-05	-3.7E-05	-6.3E-06	3.1E-05	-1E-06	2.92E-05	-3.5E-05	6.03E-05
<i>CTRA</i>	4.42884E-05	9.17E-06	-9.2E-05	0.000502	-5E-06	0.000104	0.000122	3.14E-05	0.000155	4.07E-05	6.95E-05	2.2E-05
<i>EXCL</i>	4.34763E-05	7.5E-05	7.11E-05	-5E-06	0.000366	-2.6E-05	9.11E-05	3.74E-05	-1.8E-05	7.81E-05	-2.1E-06	-2.1E-05
<i>INCO</i>	2.27618E-05	3.32E-05	-3.7E-05	0.000104	-2.6E-05	0.000819	6.34E-05	4.84E-05	1.07E-05	-2.2E-05	-1.7E-05	8.75E-05
<i>INTP</i>	4.80594E-05	3.91E-05	-6.3E-06	0.000122	9.11E-05	6.34E-05	0.000502	0.000111	0.000116	3E-05	0.000237	3.81E-05
<i>KLBF</i>	3.6953E-05	-5.5E-07	3.1E-05	3.14E-05	3.74E-05	4.84E-05	0.000111	0.000194	5.9E-05	4.66E-05	-8.8E-06	-1.4E-05
<i>LPKR</i>	-1.8275E-06	4.22E-05	-1E-06	0.000155	-1.8E-05	1.07E-05	0.000116	5.9E-05	0.000311	-1.7E-06	0.000113	5.21E-05
<i>LSIP</i>	7.17263E-05	-5.5E-06	2.92E-05	4.07E-05	7.81E-05	-2.2E-05	3E-05	4.66E-05	-1.7E-06	0.000155	2.29E-05	-4.8E-06
<i>SMGR</i>	1.74106E-05	1.77E-05	-3.5E-05	6.95E-05	-2.1E-06	-1.7E-05	0.000237	-8.8E-06	0.000113	2.29E-05	0.000361	6.93E-05
<i>UNTR</i>	-2.763E-05	0.000156	6.03E-05	2.2E-05	-2.1E-05	8.75E-05	3.81E-05	-1.4E-05	5.21E-05	-4.8E-06	6.93E-05	0.000361

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 4 Tahun 2017

	<i>ADRO</i>	<i>ASII</i>	<i>ICBP</i>	<i>INCO</i>	<i>INTP</i>	<i>KLBF</i>	<i>LPPF</i>	<i>LSIP</i>	<i>PGAS</i>	<i>PTBA</i>	<i>PTPP</i>	<i>PWON</i>	<i>TPIA</i>	<i>UNTR</i>	<i>UNVR</i>	<i>WSKT</i>
<i>ADRO</i>	0.0003819	5.64E-05	8.73E-05	0.000126	8.66E-05	3.88E-05	7.15E-05	-2.7E-05	4.83E-05	0.000196	-2.8E-05	7.48E-05	-1.9E-05	0.000181	9.32E-06	-5.8E-05
<i>ASII</i>	0.0000564	0.000214	4.5E-06	6.64E-05	2.59E-05	1.55E-05	8.91E-05	5.28E-05	0.000107	2.63E-05	3.79E-05	3.62E-05	4.47E-05	4.86E-05	3.12E-05	-1.4E-05
<i>ICBP</i>	0.0000873	4.5E-06	0.000185	-4.3E-05	8.06E-05	5.36E-05	4.72E-05	1.45E-05	-4.7E-05	6.07E-06	1.33E-05	4.12E-05	2.18E-05	4.13E-05	3.06E-05	1.57E-05
<i>INCO</i>	0.0001259	6.64E-05	-4.3E-05	0.000557	2.33E-05	9.38E-05	0.000105	5.32E-05	0.000212	0.000156	0.000149	6.59E-05	1.88E-05	0.000193	1.31E-05	0.000148
<i>INTP</i>	0.0000866	2.59E-05	8.06E-05	2.33E-05	0.000788	7.59E-05	0.000144	0.000128	4.14E-05	-0.00011	0.00016	0.000195	9.99E-05	0.000283	4.32E-05	0.000113
<i>KLBF</i>	0.0000388	1.55E-05	5.36E-05	9.38E-05	7.59E-05	0.00014	4.1E-05	1.36E-05	1.32E-05	-3.9E-05	2.47E-07	5.51E-05	7.76E-06	5.53E-05	1.6E-05	3.87E-05
<i>LPPF</i>	0.0000715	8.91E-05	4.72E-05	0.000105	0.000144	4.1E-05	0.001146	-0.00011	6.97E-05	5.3E-05	0.000171	8.55E-05	-0.0001	0.000123	-1.4E-05	0.000177
<i>LSIP</i>	-0.0000267	5.28E-05	1.45E-05	5.32E-05	0.000128	1.36E-05	-0.00011	0.000343	-4E-05	-2.5E-05	8.36E-05	6.11E-06	9.14E-05	6.77E-05	5.31E-05	4.94E-05
<i>PGAS</i>	0.0000483	0.000107	-4.7E-05	0.000212	4.14E-05	1.32E-05	6.97E-05	-4E-05	0.000922	7.68E-05	4.84E-05	-5.5E-05	3.06E-05	0.000206	-3.8E-06	2.79E-05
<i>PTBA</i>	0.0001958	2.63E-05	6.07E-06	0.000156	-0.00011	-3.9E-05	5.3E-05	-2.5E-05	7.68E-05	0.000556	-1.7E-05	-6.6E-05	-5.4E-05	0.000149	1.05E-05	-1.1E-05
<i>PTPP</i>	-0.0000275	3.79E-05	1.33E-05	0.000149	0.00016	2.47E-07	0.000171	8.36E-05	4.84E-05	-1.7E-05	0.00045	6.47E-05	5.24E-05	6.66E-06	6.13E-05	0.00025
<i>PWON</i>	0.0000748	3.62E-05	4.12E-05	6.59E-05	0.000195	5.51E-05	8.55E-05	6.11E-06	-5.5E-05	-6.6E-05	6.47E-05	0.000315	4.71E-06	0.000154	2.06E-05	8.54E-05
<i>TPIA</i>	-0.0000187	4.47E-05	2.18E-05	1.88E-05	9.99E-05	7.76E-06	-0.0001	9.14E-05	3.06E-05	-5.4E-05	5.24E-05	4.71E-06	0.000331	-2.3E-05	2E-05	0.000107
<i>UNTR</i>	0.0001813	4.86E-05	4.13E-05	0.000193	0.000283	5.53E-05	0.000123	6.77E-05	0.000206	0.000149	6.66E-06	0.000154	-2.3E-05	0.000573	4.29E-05	8.47E-05
<i>UNVR</i>	0.0000093	3.12E-05	3.06E-05	1.31E-05	4.32E-05	1.6E-05	-1.4E-05	5.31E-05	-3.8E-06	1.05E-05	6.13E-05	2.06E-05	2E-05	4.29E-05	9.56E-05	5.06E-05
<i>WSKT</i>	-0.0000576	-1.4E-05	1.57E-05	0.000148	0.000113	3.87E-05	0.000177	4.94E-05	2.79E-05	-1.1E-05	0.00025	8.54E-05	0.000107	8.47E-05	5.06E-05	0.000641

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 1 Tahun 2018

	<i>ADRO</i>	<i>ANTM</i>	<i>BRPT</i>	<i>BSDE</i>	<i>CTRA</i>	<i>LPPF</i>	<i>MYRX</i>	<i>PGAS</i>	<i>PTBA</i>	<i>PTPP</i>	<i>SCMA</i>	<i>SMGR</i>	<i>TPIA</i>	<i>WIKA</i>	<i>WSBP</i>	<i>WSKT</i>
<i>ADRO</i>	0.000716	0.000201	4.34E-05	4.91E-05	0.000257	9.69E-05	0.000218	0.000142	0.000369	0.0002	2.79E-05	0.000168	-2.2E-05	0.00016	0.000151	0.000172
<i>ANTM</i>	0.000201	0.000652	0.00024	0.000164	0.000143	0.000102	0.000171	0.000401	0.000182	0.000155	0.000192	0.000215	0.000235	0.000202	0.00034	0.000184
<i>BRPT</i>	4.34E-05	0.00024	0.000567	0.000183	0.000182	8.32E-05	-6.2E-05	9.67E-05	0.000159	9.25E-05	0.000121	3.29E-05	0.000226	0.000121	0.000183	4.5E-05
<i>BSDE</i>	4.91E-05	0.000164	0.000183	0.000418	0.000277	0.000244	4.9E-05	0.000104	8.73E-05	0.000165	0.000147	0.000107	5.31E-05	0.000147	0.000162	0.000158
<i>CTRA</i>	0.000257	0.000143	0.000182	0.000277	0.000573	0.000127	4.15E-05	0.000109	0.000123	0.000236	0.000108	0.000135	1.44E-05	0.000175	0.000168	0.000174
<i>LPPF</i>	9.69E-05	0.000102	8.32E-05	0.000244	0.000127	0.001201	-8E-06	0.000296	0.000311	0.000118	-1.8E-05	0.000163	-3.9E-05	7.46E-05	3.6E-05	9.48E-05
<i>MYRX</i>	0.000218	0.000171	-6.2E-05	4.9E-05	4.15E-05	-8E-06	0.003029	-0.0001	6.31E-06	0.000183	-3.1E-05	0.000231	-0.00042	0.000194	0.000194	0.000311
<i>PGAS</i>	0.000142	0.000401	9.67E-05	0.000104	0.000109	0.000296	-0.0001	0.002066	0.000169	0.00031	8.29E-05	0.000528	6.93E-06	0.00046	0.00036	0.000198
<i>PTBA</i>	0.000369	0.000182	0.000159	8.73E-05	0.000123	0.000311	6.31E-06	0.000169	0.000554	0.000143	-1.2E-05	4.65E-05	6.58E-05	0.000113	7.27E-05	0.000111
<i>PTPP</i>	0.0002	0.000155	9.25E-05	0.000165	0.000236	0.000118	0.000183	0.00031	0.000143	0.000669	7.83E-05	0.000246	1.15E-06	0.000485	0.00039	0.00045
<i>SCMA</i>	2.79E-05	0.000192	0.000121	0.000147	0.000108	-1.8E-05	-3.1E-05	8.29E-05	-1.2E-05	7.83E-05	0.000331	6.66E-05	-2.8E-05	8.26E-05	0.000131	0.000113
<i>SMGR</i>	0.000168	0.000215	3.29E-05	0.000107	0.000135	0.000163	0.000231	0.000528	4.65E-05	0.000246	6.66E-05	0.000675	7.45E-05	0.000279	0.000298	0.00028
<i>TPIA</i>	-2.2E-05	0.000235	0.000226	5.31E-05	1.44E-05	-3.9E-05	-0.00042	6.93E-06	6.58E-05	1.15E-06	-2.8E-05	7.45E-05	0.001277	8.32E-05	0.000337	5.41E-05
<i>WIKA</i>	0.00016	0.000202	0.000121	0.000147	0.000175	7.46E-05	0.000194	0.00046	0.000113	0.000485	8.26E-05	0.000279	8.32E-05	0.000584	0.000389	0.000418
<i>WSBP</i>	0.000151	0.00034	0.000183	0.000162	0.000168	3.6E-05	0.000194	0.00036	7.27E-05	0.00039	0.000131	0.000298	0.000337	0.000389	0.000587	0.00037
<i>WSKT</i>	0.000172	0.000184	4.5E-05	0.000158	0.000174	9.48E-05	0.000311	0.000198	0.000111	0.00045	0.000113	0.00028	5.41E-05	0.000418	0.00037	0.000571

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 2 Tahun 2018

	<i>ANTM</i>	<i>EXCL</i>	<i>ICBP</i>	<i>INCO</i>	<i>PTBA</i>	<i>SMRA</i>	<i>TLKM</i>	<i>UNTR</i>
ANTM	0.000727	0.000303	7.23E-05	0.000435	0.000158	0.000144	5.71E-05	9.77E-05
EXCL	0.000303	0.002257	4.43E-05	0.00031	0.000148	0.000388	0.000348	0.000517
ICBP	7.23E-05	4.43E-05	0.000312	1.6E-05	2.28E-06	0.000162	0.000179	-6.1E-05
INCO	0.000435	0.00031	1.6E-05	0.000666	0.000192	0.000246	-3.6E-05	0.000241
PTBA	0.000158	0.000148	2.28E-06	0.000192	0.000529	4.89E-05	0.000105	0.000117
SMRA	0.000144	0.000388	0.000162	0.000246	4.89E-05	0.0007	0.000106	0.000214
TLKM	5.71E-05	0.000348	0.000179	-3.6E-05	0.000105	0.000106	0.000413	0.00014
UNTR	9.77E-05	0.000517	-6.1E-05	0.000241	0.000117	0.000214	0.00014	0.00063

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 3 Tahun 2018

	ADRO	ANTM	ASII	EXCL	KLBF	LPKR	LSIP	MYRX	PGAS	PTBA	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
ADRO	0.00076	0.000386	0.000274	0.000199	0.000244	0.000237	0.000191	0.0002	0.000239	7.37E-05	0.000353	0.000273	0.000175	0.000294
ANTM	0.000386	0.00058	0.000233	0.000214	0.000185	0.000177	7.68E-05	5.11E-05	0.000351	1.64E-05	0.000335	0.000255	0.000114	0.000227
ASII	0.000274	0.000233	0.000537	0.000268	0.000207	0.00022	6.79E-05	0.000115	0.000272	0.000176	0.000327	0.000223	0.000206	0.000165
EXCL	0.000199	0.000214	0.000268	0.000902	0.000143	0.000224	0.000368	9.25E-05	0.000422	0.000189	0.000242	0.000133	8.66E-05	0.000252
KLBF	0.000244	0.000185	0.000207	0.000143	0.000461	0.000137	6.58E-05	8.59E-05	0.000178	2.61E-05	0.000384	0.000156	0.000161	0.000144
LPKR	0.000237	0.000177	0.00022	0.000224	0.000137	0.000648	6.52E-05	2.51E-05	0.00022	-8.5E-05	0.000189	0.000101	0.000166	0.000141
LSIP	0.000191	7.68E-05	6.79E-05	0.000368	6.58E-05	6.52E-05	0.000967	6.35E-05	0.00035	-3.1E-05	0.00021	-3.8E-05	5.98E-05	0.000111
MYRX	0.0002	5.11E-05	0.000115	9.25E-05	8.59E-05	2.51E-05	6.35E-05	0.000466	0.00019	1.72E-06	0.000185	0.000104	2.83E-05	1.1E-05
PGAS	0.000239	0.000351	0.000272	0.000422	0.000178	0.00022	0.00035	0.00019	0.001345	6.31E-05	0.000343	0.00019	0.000121	0.000434
PTBA	7.37E-05	1.64E-05	0.000176	0.000189	2.61E-05	-8.5E-05	-3.1E-05	1.72E-06	6.31E-05	0.00081	0.000105	8.82E-05	0.000112	7.98E-05
SMGR	0.000353	0.000335	0.000327	0.000242	0.000384	0.000189	0.00021	0.000185	0.000343	0.000105	0.001091	0.000262	0.000325	0.000281
UNTR	0.000273	0.000255	0.000223	0.000133	0.000156	0.000101	-3.8E-05	0.000104	0.00019	8.82E-05	0.000262	0.000404	8.97E-05	0.000154
UNVR	0.000175	0.000114	0.000206	8.66E-05	0.000161	0.000166	5.98E-05	2.83E-05	0.000121	0.000112	0.000325	8.97E-05	0.000328	0.000103
WIKA	0.000294	0.000227	0.000165	0.000252	0.000144	0.000141	0.000111	1.1E-05	0.000434	7.98E-05	0.000281	0.000154	0.000103	0.000608

Matrix Covariance Jakarta Islamic Index (JII) Kuartal 4 Tahun 2018

	AKRA	ASII	BRPT	BSDE	CTRA	ICBP	INDF	KLBF	LSIP	PTBA	PTPP	PWON	SCMA	SMGR	SMRA	TLKM	TPIA	WIKA	WSBP	WSKT
AKRA	0.000609	0.000109	0.000147	0.000233	0.000151	9.54E-05	0.000245	0.00013	-3.5E-05	0.000194	0.000321	0.000187	5.78E-05	0.000163	0.000197	8.72E-05	1.74E-05	0.000247	0.000209	0.000192
ASII	0.000109	0.000254	9.43E-05	0.000162	0.000152	7E-05	0.000146	0.00014	6.15E-05	-2.6E-06	0.000181	0.000235	0.000101	0.000136	0.000202	0.000116	-1.3E-05	0.000127	0.000116	0.000159
BRPT	0.000147	9.43E-05	0.000489	9.24E-05	0.000177	1.7E-05	8.9E-05	8.3E-05	-3.2E-05	-4.9E-05	-2.2E-05	-1.3E-05	8.03E-05	0.000128	9.55E-05	6.23E-05	0.000184	5.27E-05	7.76E-05	-2.5E-05
BSDE	0.000233	0.000162	9.24E-05	0.00058	0.000404	0.000119	0.000262	0.000199	0.000119	2.36E-05	0.000382	0.000345	0.000151	0.000281	0.000543	0.000151	4.33E-05	0.000302	0.000236	0.000347
CTRA	0.000151	0.000152	0.000177	0.000404	0.000866	7.37E-05	0.000229	0.000288	0.000116	-0.00013	0.000495	0.000292	0.000252	0.00032	0.000746	0.000118	9.92E-05	0.000397	0.000295	0.000415
ICBP	9.54E-05	7E-05	1.7E-05	0.000119	7.37E-05	0.000255	0.000166	2.83E-05	2.37E-05	7.72E-05	9.65E-05	9E-05	9.22E-05	0.000176	0.000149	1.66E-05	-3.4E-05	6.37E-05	1.97E-05	-1.9E-05
INDF	0.000245	0.000146	8.9E-05	0.000262	0.000229	0.000166	0.000476	0.00015	9.05E-05	5.89E-05	0.000362	0.000231	0.000159	0.000212	0.000373	0.000182	3.59E-05	0.000298	0.000219	0.000226
KLBF	0.00013	0.00014	8.3E-05	0.000199	0.000288	2.83E-05	0.00015	0.000583	-7.5E-05	-2.2E-05	0.000183	0.000278	0.000117	0.000193	0.000304	0.000131	-5.7E-05	8.16E-05	0.00019	0.000166
LSIP	-3.5E-05	6.15E-05	-3.2E-05	0.000119	0.000116	2.37E-05	9.05E-05	-7.5E-05	0.000826	-0.00011	0.000253	4.98E-05	-6E-05	-2.1E-05	0.000331	6.26E-05	-1.5E-05	0.000145	0.000122	0.000302
PTBA	0.000194	-2.6E-06	-4.9E-05	2.36E-05	-0.00013	7.72E-05	5.89E-05	-2.2E-05	-0.00011	0.000794	-7.8E-05	1.09E-05	2.01E-05	-3.1E-05	-2.9E-06	-1.9E-05	-0.00012	-0.00017	-7.5E-05	-0.00012
PTPP	0.000321	0.000181	-2.2E-05	0.000382	0.000495	9.65E-05	0.000362	0.000183	0.000253	-7.8E-05	0.001251	0.000315	0.000195	0.000241	0.000757	0.000206	1.65E-06	0.000831	0.000531	0.000834
PWON	0.000187	0.000235	-1.3E-05	0.000345	0.000292	9E-05	0.000231	0.000278	4.98E-05	1.09E-05	0.000315	0.000807	0.000272	0.000324	0.000402	0.000161	-2.4E-05	0.000231	0.00017	0.000276
SCMA	5.78E-05	0.000101	8.03E-05	0.000151	0.000252	9.22E-05	0.000159	0.000117	-6E-05	2.01E-05	0.000195	0.000272	0.000636	0.000187	0.000349	0.000149	-3.9E-05	8.61E-05	1.53E-06	9.25E-05
SMGR	0.000163	0.000136	0.000128	0.000281	0.00032	0.000176	0.000212	0.000193	-2.1E-05	-3.1E-05	0.000241	0.000324	0.000187	0.000737	0.000332	0.000115	6.95E-05	0.000226	0.000133	0.00011
SMRA	0.000197	0.000202	9.55E-05	0.000543	0.000746	0.000149	0.000373	0.000304	0.000331	-2.9E-06	0.000757	0.000402	0.000349	0.000332	0.001292	0.000209	4.52E-05	0.00051	0.000444	0.000624
TLKM	8.72E-05	0.000116	6.23E-05	0.000151	0.000118	1.66E-05	0.000182	0.000131	6.26E-05	-1.9E-05	0.000206	0.000161	0.000149	0.000115	0.000209	0.000343	-1E-05	0.000182	0.000117	0.000228
TPIA	1.74E-05	-1.3E-05	0.000184	4.33E-05	9.92E-05	-3.4E-05	3.59E-05	-5.7E-05	-1.5E-05	-0.00012	1.65E-06	-2.4E-05	-3.9E-05	6.95E-05	4.52E-05	-1E-05	0.000298	5.46E-05	6.12E-05	-3.3E-05
WIKA	0.000247	0.000127	5.27E-05	0.000302	0.000397	6.37E-05	0.000298	8.16E-05	0.000145	-0.00017	0.000831	0.000231	8.61E-05	0.000226	0.00051	0.000182	5.46E-05	0.000901	0.000443	0.000773
WSBP	0.000209	0.000116	7.76E-05	0.000236	0.000295	1.97E-05	0.000219	0.00019	0.000122	-7.5E-05	0.000531	0.00017	1.53E-06	0.000133	0.000444	0.000117	6.12E-05	0.000443	0.000508	0.000494
WSKT	0.000192	0.000159	-2.5E-05	0.000347	0.000415	-1.9E-05	0.000226	0.000166	0.000302	-0.00012	0.000834	0.000276	9.25E-05	0.00011	0.000624	0.000228	-3.3E-05	0.000773	0.000494	0.001071

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 1 Tahun 2016

	ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	SCMA	SMRA	SSMS	TLKM	UNVR	WIKA
ADHI	0.000357	0.000247	0.00011	0.00016	6.34E-05	0.000126	0.000129	0.000109	0.000118	0.000227	3.16E-05	3.02E-05	0.000126	8.67E-05	3.83E-05	5.92E-07	5.29E-06	0.000132	9.98E-05	-7.8E-06	6.92E-05	4.33E-05	0.000147
ADRO	0.000247	0.000134	0.000142	0.000194	6.75E-05	0.000217	0.000261	0.000181	0.000173	0.000165	-0.0001	7.78E-05	0.000322	0.000202	6.79E-05	-7.8E-05	-8.8E-05	9.38E-05	6.47E-05	2.1E-05	0.000183	-3.1E-05	0.000171
ASII	0.00011	0.000142	0.000476	0.000167	0.000108	0.000141	0.000218	0.000164	0.000194	0.000179	2.53E-05	6.27E-05	0.00016	2.83E-05	0.000154	0.000109	0.000249	0.000221	0.000184	7.84E-05	0.000143	0.000116	0.000108
ASRI	0.00016	0.000194	0.000167	0.000492	7.09E-05	0.000176	0.000148	0.000102	0.000229	0.000202	2.32E-05	7.32E-05	8.16E-05	1.62E-05	0.000216	4.74E-05	0.00038	0.000244	0.000152	2.86E-05	0.000118	8.06E-05	7.72E-05
BBCA	6.34E-05	6.75E-05	0.000108	7.09E-05	9.97E-05	9.54E-05	0.000132	0.000105	8.45E-05	5.45E-05	4.16E-05	6.51E-05	0.00012	6.65E-05	6.48E-05	0.000104	0.000156	9.74E-05	8.34E-05	3.21E-05	9.81E-05	4.76E-05	2.44E-05
BBNI	0.000126	0.000217	0.000141	0.000176	9.54E-05	0.000341	0.000297	0.000215	0.000171	0.000151	5.48E-05	0.000135	0.00017	0.000172	8.54E-05	0.000233	0.000272	0.000221	0.000114	1.09E-05	0.000167	1.66E-05	6.4E-05
BBRI	0.000129	0.000261	0.000218	0.000148	0.000132	0.000297	0.000507	0.000284	0.000197	0.000161	7.95E-05	0.000177	0.000207	0.000226	0.00013	0.000201	0.000349	0.000247	0.000193	-1.6E-05	0.000179	7.2E-05	6E-05
BMRI	0.000109	0.000181	0.000164	0.000102	0.000105	0.000215	0.000284	0.000294	0.000143	8.95E-05	4.21E-05	0.000132	0.000161	0.000158	8.22E-05	0.000227	0.0003	0.000228	0.000127	1.74E-05	0.000173	5.22E-05	3.93E-05
BSDE	0.000118	0.000173	0.000194	0.000229	8.45E-05	0.000171	0.000197	0.000143	0.000338	0.000133	3.92E-05	0.00015	0.000107	0.000119	0.000145	0.000168	0.000182	0.000265	0.000184	2.41E-05	0.000163	0.000119	9.33E-05
CPIN	0.000227	0.000165	0.000179	0.000202	5.45E-05	0.000151	0.000161	8.95E-05	0.000133	0.000736	-1.9E-06	0.000192	0.000124	0.000103	6.54E-05	4.72E-05	7.63E-05	0.000146	3.2E-05	1.38E-05	0.000126	0.000192	7.65E-05
GGRM	3.16E-05	-0.0001	2.53E-05	2.32E-05	4.16E-05	5.48E-05	7.95E-05	4.21E-05	3.92E-05	-1.9E-06	0.000401	0.000128	0.000247	0.000201	-2.7E-05	0.000132	0.000121	-5E-05	2.66E-05	6.98E-05	-4.6E-06	0.00012	-2.6E-05
ICBP	3.02E-05	7.78E-05	6.27E-05	7.32E-05	6.51E-05	0.000135	0.000177	0.000132	0.00015	0.000192	0.000128	0.000494	0.000137	0.000191	4.5E-05	0.000317	0.000283	0.000133	0.000112	2.52E-06	0.000149	0.000205	-5E-06
INDF	0.000126	0.000322	0.00016	8.16E-05	0.00012	0.00017	0.000207	0.000161	0.000107	0.000124	0.000247	0.000137	0.000601	0.000311	4.19E-05	0.000218	0.000174	7.87E-05	3.75E-05	7.05E-05	0.000155	0.000165	7.75E-05
KLBF	8.67E-05	0.000202	2.83E-05	1.62E-05	6.65E-05	0.000172	0.000226	0.000158	0.000119	0.000103	0.000201	0.000191	0.000311	0.000627	4.5E-05	0.000248	0.000194	5.41E-05	2.78E-05	-5.2E-05	0.000124	0.000117	6.14E-05
LPKR	3.83E-05	6.79E-05	0.000154	0.000216	6.48E-05	8.54E-05	0.00013	8.22E-05	0.000145	6.54E-05	-2.7E-05	4.5E-05	4.19E-05	4.5E-05	0.000331	9.63E-05	0.000199	0.00016	0.000144	3.54E-05	8.42E-05	1.96E-05	3.19E-05
LPPF	5.92E-07	-7.8E-05	0.000109	4.74E-05	0.000104	0.000233	0.000201	0.000227	0.000168	4.72E-05	0.000132	0.000317	0.000218	0.000248	9.63E-05	0.000792	0.000367	0.0002	0.000109	4.97E-05	7.68E-05	0.00012	1.42E-05
MNCN	5.29E-06	-8.8E-05	0.000249	0.00038	0.000156	0.000272	0.000349	0.0003	0.000182	7.63E-05	0.000121	0.000283	0.000174	0.000194	0.000199	0.000367	0.001709	0.000408	0.000193	-3.1E-06	0.000215	0.000226	-8.7E-05
SCMA	0.000132	9.38E-05	0.000221	0.000244	9.74E-05	0.000221	0.000247	0.000228	0.000265	0.000146	-5E-05	0.000133	7.87E-05	5.41E-05	0.00016	0.0002	0.000408	0.000683	0.000272	-2.9E-05	0.000232	0.000124	7.97E-05
SMRA	9.98E-05	6.47E-05	0.000184	0.000152	8.34E-05	0.000114	0.000193	0.000127	0.000184	3.2E-05	2.66E-05	0.000112	3.75E-05	2.78E-05	0.000144	0.000109	0.000193	0.000272	0.000386	-5.7E-05	9.34E-05	9.39E-05	6.98E-05
SSMS	-7.8E-06	2.1E-05	7.84E-05	2.86E-05	3.21E-05	1.09E-05	-1.6E-05	1.74E-05	2.41E-05	1.38E-05	6.98E-05	2.52E-06	7.05E-05	-5.2E-05	3.54E-05	4.97E-05	-3.1E-06	-2.9E-05	-5.7E-05	0.000262	-1.3E-05	6.02E-05	-7.3E-06
TLKM	6.92E-05	0.000183	0.000143	0.000118	9.81E-05	0.000167	0.000179	0.000173	0.000163	0.000126	-4.6E-06	0.000149	0.000155	0.000124	8.42E-05	7.68E-05	0.000215	0.000232	9.34E-05	-1.3E-05	0.000318	8.76E-05	4.62E-05
UNVR	4.33E-05	-3.1E-05	0.000116	8.06E-05	4.76E-05	1.66E-05	7.2E-05	5.22E-05	0.000119	0.000192	0.00012	0.000205	0.000165	0.000117	1.96E-05	0.00012	0.000226	0.000124	9.39E-05	6.02E-05	8.76E-05	0.00036	-1.5E-05
WIKA	0.000147	0.000171	0.000108	7.72E-05	2.44E-05	6.4E-05	6E-05	3.93E-05	9.33E-05	7.65E-05	-2.6E-05	-5E-06	7.75E-05	6.14E-05	3.19E-05	1.42E-05	-8.7E-05	7.97E-05	6.98E-05	-7.3E-06	4.62E-05	-1.5E-05	0.000226

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 2 Tahun 2016

	ADHI	ADRO	ASII	ASRI	BSDE	CPIN	GGRM	ICBP	KLBF	LPKR	LPPF	MNCN	PWON	SCMA	SMRA	TLKM	UNVR	WIKA
ADHI	0.0004115	0.0002287	0.0001244	0.0001882	8.648E-05	-3.92E-05	-2.89E-05	9.086E-07	-2.958E-05	6.071E-05	6.298E-05	-5.25E-05	0.0001295	-8.63E-05	7.673E-05	0.000111	-2.24E-06	0.000226
ADRO	0.0002287	0.0008772	0.0001509	0.0001149	6.021E-06	7.195E-05	-4.5E-05	3.05E-05	1.2546E-05	0.0001476	-1.48E-07	3.024E-05	0.0001199	-5.09E-06	5.992E-05	0.00012	4.997E-05	0.00018
ASII	0.0001244	0.0001509	0.0004461	0.0001414	0.0001023	0.0001977	6.444E-05	6.427E-05	0.00010566	0.0001701	-1.8E-05	5.86E-05	0.0001175	4.007E-05	0.0002217	6.122E-05	0.0001063	0.000149
ASRI	0.0001882	0.0001149	0.0001414	0.0009122	0.0003999	0.0001446	5.812E-05	4.907E-05	-3.384E-05	0.0002788	0.0001481	6.614E-05	0.0004902	8.007E-05	0.0004471	0.0001367	8.405E-05	0.000172
BSDE	8.648E-05	6.021E-06	0.0001023	0.0003999	0.0004182	0.0001021	-2.55E-05	3.19E-05	2.5278E-05	0.0001765	5.602E-05	0.0001092	0.0003713	0.000105	0.0004587	9.239E-05	7.512E-05	0.000142
CPIN	-3.92E-05	7.195E-05	0.0001977	0.0001446	0.0001021	0.0005784	4.847E-05	6.403E-05	0.00015018	0.0001022	-2.15E-05	6.273E-05	0.0001171	8.953E-05	0.0001254	5.725E-07	0.0001053	7.73E-06
GGRM	-2.89E-05	-4.5E-05	6.444E-05	5.812E-05	-2.55E-05	4.847E-05	0.0004433	4.208E-05	-7.84E-05	-7.7E-05	5.861E-05	0.0001047	-1.9E-05	-4.9E-05	-0.000146	-3.59E-06	3.458E-06	-1.6E-06
ICBP	9.086E-07	3.05E-05	6.427E-05	4.907E-05	3.19E-05	6.403E-05	4.208E-05	0.0001762	1.6838E-05	-2.26E-06	2.75E-05	3.319E-05	9.897E-05	6.19E-05	7.78E-05	2.674E-05	1.004E-05	3.57E-05
KLBF	-2.96E-05	1.255E-05	0.0001057	-3.38E-05	2.528E-05	0.0001502	-7.84E-05	1.684E-05	0.00026193	9.677E-05	3.636E-05	4.288E-05	8.895E-05	8.79E-05	0.0001383	2.047E-05	2.776E-05	-2.1E-05
LPKR	6.071E-05	0.0001476	0.0001701	0.0002788	0.0001765	0.0001022	-7.7E-05	-2.26E-06	9.6774E-05	0.0005094	0.0001314	0.0001298	0.0002662	0.0001394	0.0003542	6.36E-05	0.0001181	3.71E-05
LPPF	6.298E-05	-1.48E-07	-1.8E-05	0.0001481	5.602E-05	-2.15E-05	5.861E-05	2.75E-05	3.636E-05	0.0001314	0.0004269	6.929E-05	0.0001671	1.755E-05	7.547E-05	8.065E-05	6.425E-06	2.34E-05
MNCN	-5.25E-05	3.024E-05	5.86E-05	6.614E-05	0.0001092	6.273E-05	0.0001047	3.319E-05	4.2876E-05	0.0001298	6.929E-05	0.0006139	0.0001372	4.073E-05	0.0001422	6.102E-05	3.994E-05	5.6E-05
PWON	0.0001295	0.0001199	0.0001175	0.0004902	0.0003713	0.0001171	-1.9E-05	9.897E-05	8.8952E-05	0.0002662	0.0001671	0.0001372	0.0007077	0.0001295	0.0005284	0.0001635	9.591E-05	0.000187
SCMA	-8.63E-05	-5.09E-06	4.007E-05	8.007E-05	0.000105	8.953E-05	-4.9E-05	6.19E-05	8.7905E-05	0.0001394	1.755E-05	4.073E-05	0.0001295	0.0005419	0.0002021	-2.4E-05	0.0001371	-4.9E-06
SMRA	7.673E-05	5.992E-05	0.0002217	0.0004471	0.0004587	0.0001254	-0.000146	7.78E-05	0.00013826	0.0003542	7.547E-05	0.0001422	0.0005284	0.0002021	0.0009628	0.0001639	0.000126	0.000152
TLKM	0.000111	0.00012	6.122E-05	0.0001367	9.239E-05	5.725E-07	-3.59E-06	2.674E-05	2.0475E-05	6.36E-05	8.065E-05	6.102E-05	0.0001635	-2.4E-05	0.0001639	0.0002659	5.11E-05	7.3E-05
UNVR	-2.24E-06	4.997E-05	0.0001063	8.405E-05	7.512E-05	0.0001053	3.458E-06	1.004E-05	2.7762E-05	0.0001181	6.425E-06	3.994E-05	9.591E-05	0.0001371	0.000126	5.11E-05	0.0002163	7.07E-05
WIKA	0.0002264	0.0001799	0.0001494	0.0001722	0.0001417	7.73E-06	-1.58E-06	3.568E-05	-2.065E-05	3.715E-05	2.339E-05	5.605E-05	0.0001866	-4.88E-06	0.000152	7.297E-05	7.073E-05	0.000508

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 3 Tahun 2016

	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	HMSP	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PGAS	PWON	SMGR	TLKM	UNTR	UNVR	WSKT
ADRO	0.001053	0.000147	0.000222	7E-05	6.3E-05	0.000109	0.000193	9.94E-05	7.86E-05	0.000165	0.000224	0.000142	6.45E-05	0.000171	0.000155	0.000282	7E-05	0.000176	8.14E-05	0.000103
AKRA	0.000147	0.000386	9.36E-05	5.25E-05	1.48E-05	9.71E-05	9.92E-05	5.08E-05	-4.8E-05	1.49E-05	6.83E-05	0.000152	0.000107	9.02E-05	8.72E-05	0.000133	4.07E-05	6.59E-05	2.82E-05	0.000104
ASII	0.000222	9.36E-05	0.000517	6.4E-05	0.000113	9.44E-05	0.000195	0.000272	0.000128	0.000184	0.000235	0.000107	6.64E-05	0.000219	0.000268	0.000167	0.000189	0.000176	1.53E-05	5.41E-05
BBCA	7E-05	5.25E-05	6.4E-05	0.000123	6.3E-05	6.24E-05	0.000132	3.65E-05	4.77E-05	3.64E-05	9.02E-05	1.4E-05	1.26E-06	4.62E-05	8.96E-05	8.5E-05	8.44E-05	6.52E-05	3.69E-05	5.75E-05
BBNI	6.3E-05	1.48E-05	0.000113	6.3E-05	0.000288	0.000137	0.000248	7.69E-05	0.0001	8.61E-05	0.000163	6.19E-05	8.25E-05	0.000106	0.000105	0.000152	0.000145	6.69E-05	5.95E-05	2.79E-05
BBRI	0.000109	9.71E-05	9.44E-05	6.24E-05	0.000137	0.00019	0.000179	9.41E-05	3.32E-05	0.000104	0.000112	7.12E-05	6.99E-05	5.2E-05	9.58E-05	0.000118	0.000112	8.05E-05	3.38E-05	4.33E-05
BMRI	0.000193	9.92E-05	0.000195	0.000132	0.000248	0.000179	0.000485	0.000154	8.22E-05	0.000132	0.000176	0.000101	6.55E-05	0.000169	0.000233	0.000297	0.000191	8.75E-05	5.33E-05	7.84E-05
BSDE	9.94E-05	5.08E-05	0.000272	3.65E-05	7.69E-05	9.41E-05	0.000154	0.000542	6.59E-05	0.000107	0.000138	0.000145	0.00013	0.000136	0.000334	0.000181	0.000184	0.000145	8.75E-05	8.72E-05
HMSP	7.86E-05	-4.8E-05	0.000128	4.77E-05	0.0001	3.32E-05	8.22E-05	6.59E-05	0.000725	0.000288	0.000158	0.000148	0.000216	0.000108	0.000174	0.000202	0.000222	0.000129	0.000183	0.000125
ICBP	0.000165	1.49E-05	0.000184	3.64E-05	8.61E-05	0.000104	0.000132	0.000107	0.000288	0.000415	0.000168	0.00012	0.000209	0.000149	0.000107	0.000141	0.000226	0.000157	0.00014	5.8E-05
INDF	0.000224	6.83E-05	0.000235	9.02E-05	0.000163	0.000112	0.000176	0.000138	0.000158	0.000168	0.000473	0.000104	0.000138	0.00024	0.000194	0.000199	0.000193	0.000138	0.000157	9.77E-05
INTP	0.000142	0.000152	0.000107	1.4E-05	6.19E-05	7.12E-05	0.000101	0.000145	0.000148	0.00012	0.000104	0.000426	0.000165	0.00011	0.000205	0.000288	0.000184	0.000105	0.000152	0.000132
KLBF	6.45E-05	0.000107	6.64E-05	1.26E-06	8.25E-05	6.99E-05	6.55E-05	0.00013	0.000216	0.000209	0.000138	0.000165	0.000372	0.000122	0.000105	0.000109	0.000156	0.000136	0.000131	7.31E-05
PGAS	0.000171	9.02E-05	0.000219	4.62E-05	0.000106	5.2E-05	0.000169	0.000136	0.000108	0.000149	0.00024	0.00011	0.000122	0.001267	0.00013	0.000122	0.000254	6.16E-05	6.63E-05	5.82E-05
PWON	0.000155	8.72E-05	0.000268	8.96E-05	0.000105	9.58E-05	0.000233	0.000334	0.000174	0.000107	0.000194	0.000205	0.000105	0.00013	0.000699	0.000342	0.000229	0.000207	9.24E-05	0.000117
SMGR	0.000282	0.000133	0.000167	8.5E-05	0.000152	0.000118	0.000297	0.000181	0.000202	0.000141	0.000199	0.000288	0.000109	0.000122	0.000342	0.000622	0.000187	3.36E-05	0.00012	8.83E-05
TLKM	7E-05	4.07E-05	0.000189	8.44E-05	0.000145	0.000112	0.000191	0.000184	0.000222	0.000226	0.000193	0.000184	0.000156	0.000254	0.000229	0.000187	0.00039	0.000169	0.000122	0.000105
UNTR	0.000176	6.59E-05	0.000176	6.52E-05	6.69E-05	8.05E-05	8.75E-05	0.000145	0.000129	0.000157	0.000138	0.000105	0.000136	6.16E-05	0.000207	3.36E-05	0.000169	0.000682	7.42E-05	5.71E-05
UNVR	8.14E-05	2.82E-05	1.53E-05	3.69E-05	5.95E-05	3.38E-05	5.33E-05	8.75E-05	0.000183	0.00014	0.000157	0.000152	0.000131	6.63E-05	9.24E-05	0.00012	0.000122	7.42E-05	0.000213	9.24E-05
WSKT	0.000103	0.000104	5.41E-05	5.75E-05	2.79E-05	4.33E-05	7.84E-05	8.72E-05	0.000125	5.8E-05	9.77E-05	0.000132	7.31E-05	5.82E-05	0.000117	8.83E-05	0.000105	5.71E-05	9.24E-05	0.000312

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 4 Tahun 2016

	<i>ADRO</i>	<i>ASII</i>	<i>BBNI</i>	<i>BMRI</i>	<i>GGRM</i>	<i>SCMA</i>	<i>UNTR</i>
ADRO	0.0008581	0.0001154	9.299E-05	2.772E-05	0.0001483	-1.84E-05	0.000443
ASII	0.0001154	0.0003469	0.0001741	0.0001838	0.0002051	9.634E-05	0.000172
BBNI	9.299E-05	0.0001741	0.0003012	0.0001903	0.0001886	0.0001412	0.00017
BMRI	2.772E-05	0.0001838	0.0001903	0.0003383	0.0002048	0.0001775	0.000152
GGRM	0.0001483	0.0002051	0.0001886	0.0002048	0.0003841	0.0002079	0.000239
SCMA	-1.84E-05	9.634E-05	0.0001412	0.0001775	0.0002079	0.0006558	0.000108
UNTR	0.0004434	0.0001722	0.0001699	0.0001523	0.0002387	0.0001078	0.000751

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 1 Tahun 2017

	ADHI	ADRO	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BSDE	CPIN	GGRM	HMSP	INDF	INTP	KLBF	LPKR	MNCN	PWON	SMRA	SRIL	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
ADHI	0.0005753	-5.281E-05	0.0002115	4.565E-05	4.931E-05	2.359E-05	3.357E-05	1.325E-05	1.881E-05	2.746E-05	-4.999E-05	2.056E-05	9.69E-06	6.349E-05	6.052E-05	0.000139	-0.0001098	2.435E-05	0.0001315	0.0004181	-6.971E-05	3.916E-05	0.0001249	3.251E-05
ADRO	-5.281E-05	0.0002484	-8.561E-06	4.241E-05	2.144E-05	-9.283E-06	2.002E-05	3.672E-06	2.868E-06	3.904E-05	2.898E-06	1.919E-05	-2.316E-06	6.007E-06	2.606E-05	-1.059E-05	-3.56E-05	1.886E-05	-1.221E-05	-7.301E-05	2.679E-06	2.608E-05	7.729E-05	7.609E-06
AKRA	0.0002115	-8.561E-06	0.000452	7.445E-05	2.026E-05	7.996E-05	4.722E-05	2.644E-05	6.608E-05	4.433E-05	4.253E-05	4.531E-05	7.571E-05	6.785E-05	2.243E-05	8.095E-05	-1.547E-06	7.215E-05	0.0001046	-7.56E-05	-6.952E-05	3.067E-05	0.000105	4.362E-05
ASII	4.565E-05	4.241E-05	7.445E-05	0.0001579	1.857E-05	3.189E-05	2.072E-05	2.63E-05	-1.871E-06	-3.526E-06	2.492E-05	2.795E-05	6.999E-05	2.141E-05	3.262E-05	-3.212E-05	1.249E-06	1.441E-05	-5.741E-06	0.0001732	1.438E-05	4.619E-05	5.27E-05	2.753E-05
BBCA	4.931E-05	2.144E-05	2.026E-05	1.857E-05	9.575E-05	2.342E-05	3.077E-05	2.129E-05	1.093E-05	4.949E-05	2.886E-05	-2.365E-06	-2.184E-06	0.000107	1.913E-05	2.81E-05	1.118E-05	2.185E-05	-2.146E-06	-8.107E-05	1.335E-05	1.924E-05	3.208E-05	-9.859E-06
BBNI	2.359E-05	-9.283E-06	7.996E-05	3.189E-05	2.342E-05	0.0002381	5.427E-05	4.559E-05	1.329E-05	5.911E-05	1.671E-05	-8.19E-06	6.566E-05	7.473E-05	2.234E-06	3.094E-05	-1.397E-05	3.704E-05	5.385E-06	-0.0001097	-3.796E-05	3.113E-05	4.575E-05	2.829E-05
BBRI	3.357E-05	2.002E-05	4.722E-05	2.072E-05	3.077E-05	5.427E-05	0.0001213	2.838E-05	8.513E-05	3.428E-05	1.637E-05	-4.113E-06	3.793E-05	5.123E-05	3.106E-05	7.168E-05	6.487E-06	8.075E-05	7.126E-05	-0.0001232	-4.529E-05	2.648E-05	5.512E-05	3.674E-05
BMRI	1.325E-05	3.672E-06	2.644E-05	2.63E-05	2.129E-05	4.559E-05	2.838E-05	9.614E-05	6.98E-06	-1.093E-05	1.326E-05	3.289E-06	2.78E-05	1.91E-05	2.214E-05	3.852E-05	5.009E-05	-1.027E-05	1.692E-05	2.527E-05	-3.09E-05	1.815E-05	-6.419E-06	8.59E-06
BSDE	1.881E-05	2.868E-06	6.608E-05	-1.871E-06	1.093E-05	1.329E-05	8.513E-05	6.98E-06	0.0002353	8.51E-05	1.413E-05	2.96E-05	4.431E-05	8.896E-05	2.733E-05	0.000129	6.475E-06	9.432E-05	0.0001621	-0.0001379	-4.69E-05	3.145E-05	0.0001019	5.071E-05
CPIN	2.746E-05	3.904E-05	4.433E-05	-3.526E-06	4.949E-05	5.911E-05	3.428E-05	-1.093E-05	8.51E-05	0.0005538	9.287E-05	0.0001088	1.104E-05	0.0001204	3.773E-05	8.728E-05	4.319E-05	1.803E-05	0.0001346	6.605E-07	2.582E-05	2.769E-05	0.0001922	4.028E-05
GGRM	-4.999E-05	2.898E-06	4.253E-05	2.492E-05	2.886E-05	1.671E-05	1.637E-05	1.326E-05	1.413E-05	9.287E-05	0.0001575	7.033E-05	2.453E-05	4.387E-05	4.041E-05	2.252E-05	4.729E-05	2.387E-05	2.532E-05	-3.372E-05	6.388E-06	2.263E-05	8.831E-05	1.406E-05
HMSP	2.056E-05	1.919E-05	4.531E-05	2.795E-05	-2.365E-06	-8.19E-06	-4.113E-06	3.289E-06	2.96E-05	0.0001088	7.033E-05	0.0001733	6.512E-06	4.173E-05	3.168E-05	6.937E-05	2.824E-05	7.45E-06	3.399E-05	6.815E-05	-1.521E-05	1.828E-05	0.0001052	3.247E-05
INDF	9.69E-06	-2.316E-06	7.571E-05	6.999E-05	-2.184E-06	6.566E-05	3.793E-05	2.78E-05	4.431E-05	1.104E-05	2.453E-05	6.512E-06	0.0001267	1.541E-05	2.884E-05	5.914E-05	2.196E-05	1.735E-05	1.629E-05	-3.965E-05	2.809E-06	1.833E-05	6.222E-05	4.41E-05
INTP	6.349E-05	6.007E-06	6.785E-05	2.141E-05	0.000107	7.473E-05	5.123E-05	1.91E-05	8.896E-05	0.0001204	4.387E-05	4.173E-05	1.541E-05	0.0003364	3.376E-05	9.95E-05	4.789E-05	9.02E-05	5.515E-05	-5.393E-05	-1.589E-05	3.881E-05	6.91E-05	1.452E-05
KLBF	6.052E-05	2.606E-05	2.243E-05	3.262E-05	1.913E-05	2.234E-06	3.106E-05	2.214E-05	2.733E-05	3.773E-05	4.041E-05	3.168E-05	2.884E-05	3.376E-05	0.0001577	5.187E-05	6.043E-05	2.035E-05	4.648E-05	0.0003051	-5.945E-05	2.752E-05	6.098E-05	6.193E-05
LPKR	0.000139	-1.059E-05	8.095E-05	-3.212E-05	2.81E-05	3.094E-05	7.168E-05	3.852E-05	0.000129	8.728E-05	2.252E-05	6.937E-05	5.914E-05	9.95E-05	5.187E-05	0.0003465	-1.902E-06	6.368E-05	0.0001142	-1.86E-05	-0.0001076	1.165E-05	0.0001024	5.125E-05
MNCN	-0.0001098	-3.56E-05	-1.547E-06	1.249E-06	1.118E-05	-1.397E-05	6.487E-06	5.009E-05	6.475E-06	4.319E-05	4.729E-05	2.824E-05	2.196E-05	4.789E-05	6.043E-05	-1.902E-06	0.0003734	-7.396E-06	7.413E-05	0.0002279	-1.287E-06	4.421E-06	3.077E-05	-2.816E-06
PWON	2.435E-05	1.886E-05	7.215E-05	1.441E-05	2.185E-05	3.704E-05	8.075E-05	-1.027E-05	9.432E-05	1.803E-05	2.387E-05	7.45E-06	1.735E-05	9.02E-05	2.035E-05	6.368E-05	-7.396E-06	0.0003646	8.124E-05	-0.0002532	-2.963E-05	1.395E-05	-4.238E-05	2.186E-05
SMRA	0.0001315	-1.221E-05	0.0001046	-5.741E-06	-2.146E-06	5.385E-06	7.126E-05	1.692E-05	0.0001621	0.0001346	2.532E-05	3.399E-05	1.629E-05	5.515E-05	4.648E-05	0.0001142	7.413E-05	8.124E-05	0.0003846	0.000125	-0.0001304	6.662E-05	0.0001061	5.473E-05
SRIL	0.0004181	-7.301E-05	-7.56E-05	0.0001732	-8.107E-05	-0.0001097	-0.0001232	2.527E-05	-0.0001379	6.605E-07	-3.372E-05	6.815E-05	-3.965E-05	-5.393E-05	0.0003051	-1.86E-05	0.0002279	-0.0002532	0.000125	0.0037445	-8.623E-05	3.779E-05	0.0001796	4.699E-05
SSMS	-6.971E-05	2.679E-06	-6.952E-05	1.438E-05	1.335E-05	-3.796E-05	-4.529E-05	-3.09E-05	-4.69E-05	2.582E-05	6.388E-06	-1.521E-05	2.809E-06	-1.589E-05	-5.945E-05	-0.0001076	-1.287E-06	-2.963E-05	-0.0001304	-8.623E-05	0.0004574	8.808E-06	3.215E-05	-1.986E-05
TLKM	3.916E-05	2.608E-05	3.067E-05	4.619E-05	1.924E-05	3.113E-05	2.648E-05	1.815E-05	3.145E-05	2.769E-05	2.263E-05	1.828E-05	1.833E-05	3.881E-05	2.752E-05	1.165E-05	4.421E-06	1.395E-05	6.662E-05	3.779E-05	8.808E-06	0.0001002	4.833E-05	2.482E-05
UNTR	0.0001249	7.729E-05	0.000105	5.27E-05	3.208E-05	4.575E-05	5.512E-05	-6.419E-06	0.0001019	0.0001922	8.831E-05	0.0001052	6.222E-05	6.91E-05	6.098E-05	0.0001024	3.077E-05	-4.238E-05	0.0001061	0.0001796	3.215E-05	4.833E-05	0.0004393	4.678E-05
UNVR	3.251E-05	7.609E-06	4.362E-05	2.753E-05	-9.859E-06	2.829E-05	3.674E-05	8.59E-06	5.071E-05	4.028E-05	1.406E-05	3.247E-05	4.41E-05	1.452E-05	6.193E-05	5.125E-05	-2.816E-06	2.186E-05	5.473E-05	4.699E-05	-1.986E-05	2.482E-05	4.678E-05	0.00011

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 2 Tahun 2017

	AKRA	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	CPIN	GGRM	ICBP	INDF	INTP	KLBF	LPPF	MNCN	PWON	SMGR	SSMS	TLKM	UNTR	UNVR
AKRA	0.000339	9.69E-05	-2.3E-05	1.79E-05	2.01E-05	3.34E-05	5.22E-05	3.2E-05	2.93E-05	3.15E-05	5.71E-05	-1.8E-05	9.6E-05	4.86E-06	0.000114	5.52E-05	0.000145	4.94E-05	0.000107	1.49E-05
ASII	9.69E-05	0.000244	9.93E-05	2.91E-05	8.6E-05	4.06E-05	9.37E-05	6.05E-05	7.51E-05	5.04E-05	1.61E-06	4.65E-05	5.93E-05	2.98E-05	0.000194	5.54E-06	1.37E-05	0.000146	7.5E-05	5.25E-05
BBCA	-2.3E-05	9.93E-05	0.000201	4.04E-05	7.05E-05	7.07E-05	1.05E-05	8.48E-05	1.62E-05	1.01E-05	-2.6E-05	6.9E-05	2.15E-05	-3.5E-05	0.000167	-1.5E-05	-5.8E-06	6.02E-05	0.000114	6.92E-05
BBNI	1.79E-05	2.91E-05	4.04E-05	0.000184	8.79E-05	9.77E-05	1.25E-05	5.52E-05	-5.4E-06	2.09E-05	1.17E-06	4.59E-05	0.000129	-2.2E-05	8.98E-05	5.34E-05	2.71E-05	2.35E-05	0.000103	1.11E-06
BBRI	2.01E-05	8.6E-05	7.05E-05	8.79E-05	0.000221	9.88E-05	4.6E-05	6.72E-05	5.17E-05	3.47E-05	2.36E-05	5.81E-05	6.97E-05	-3.6E-06	0.000227	1.29E-05	-3.1E-05	6.88E-05	5.53E-05	5.05E-05
BMRI	3.34E-05	4.06E-05	7.07E-05	9.77E-05	9.88E-05	0.000217	-4.3E-06	0.000133	7.71E-05	2.62E-05	2.03E-05	6.09E-05	0.000106	-7.4E-05	0.000129	2.45E-05	2.55E-05	2.1E-05	9.25E-05	4.46E-05
CPIN	5.22E-05	9.37E-05	1.05E-05	1.25E-05	4.6E-05	-4.3E-06	0.000326	-3.9E-05	1.63E-05	2.72E-05	1.49E-06	4.81E-05	-3.2E-08	-5.3E-05	6.09E-05	1.61E-05	6.92E-05	2.26E-05	0.000115	2.27E-05
GGRM	3.2E-05	6.05E-05	8.48E-05	5.52E-05	6.72E-05	0.000133	-3.9E-05	0.000287	8.5E-05	4.36E-05	-1.4E-05	2.83E-05	8.84E-05	-7.7E-05	0.000185	5.46E-05	1.44E-05	7.75E-05	5.5E-05	4.75E-05
ICBP	2.93E-05	7.51E-05	1.62E-05	-5.4E-06	5.17E-05	7.71E-05	1.63E-05	8.5E-05	0.00017	6.41E-05	5.4E-05	6.27E-05	2.22E-05	-2.6E-05	0.000105	-5E-06	-3.1E-05	8.2E-05	4.24E-05	4.54E-05
INDF	3.15E-05	5.04E-05	1.01E-05	2.09E-05	3.47E-05	2.62E-05	2.72E-05	4.36E-05	6.41E-05	0.000104	1.96E-05	1.12E-05	6.48E-05	-1.1E-05	8.05E-05	-3.7E-06	-9.6E-06	2.73E-05	2.06E-05	2.83E-05
INTP	5.71E-05	1.61E-06	-2.6E-05	1.17E-06	2.36E-05	2.03E-05	1.49E-06	-1.4E-05	5.4E-05	1.96E-05	0.000254	-2.8E-06	3.27E-05	-1.4E-06	-1.2E-05	4.99E-05	3.57E-05	-3.2E-05	3.91E-05	4.3E-05
KLBF	-1.8E-05	4.65E-05	6.9E-05	4.59E-05	5.81E-05	6.09E-05	4.81E-05	2.83E-05	6.27E-05	1.12E-05	-2.8E-06	0.000203	2.31E-05	-5.4E-07	0.000143	1.03E-05	1.19E-05	6.08E-05	0.000109	2.08E-05
LPPF	9.6E-05	5.93E-05	2.15E-05	0.000129	6.97E-05	0.000106	-3.2E-08	8.84E-05	2.22E-05	6.48E-05	3.27E-05	2.31E-05	0.000451	9.35E-06	0.000124	7.97E-05	2.84E-05	1.09E-05	8.1E-05	4.04E-05
MNCN	4.86E-06	2.98E-05	-3.5E-05	-2.2E-05	-3.6E-06	-7.4E-05	-5.3E-05	-7.7E-05	-2.6E-05	-1.1E-05	-1.4E-06	-5.4E-07	9.35E-06	0.000441	-3E-05	5.32E-06	-7.2E-05	5.03E-06	3.28E-06	-2.1E-05
PWON	0.000114	0.000194	0.000167	8.98E-05	0.000227	0.000129	6.09E-05	0.000185	0.000105	8.05E-05	-1.2E-05	0.000143	0.000124	-3E-05	0.000851	4.51E-05	-5.4E-06	0.000215	9E-05	9.46E-05
SMGR	5.52E-05	5.54E-06	-1.5E-05	5.34E-05	1.29E-05	2.45E-05	1.61E-05	5.46E-05	-5E-06	-3.7E-06	4.99E-05	1.03E-05	7.97E-05	5.32E-06	4.51E-05	0.000214	4.93E-05	1.14E-05	4.01E-05	7.76E-06
SSMS	0.000145	1.37E-05	-5.8E-06	2.71E-05	-3.1E-05	2.55E-05	6.92E-05	1.44E-05	-3.1E-05	-9.6E-06	3.57E-05	1.19E-05	2.84E-05	-7.2E-05	-5.4E-06	4.93E-05	0.000371	-4.3E-05	0.000152	-3.3E-05
TLKM	4.94E-05	0.000146	6.02E-05	2.35E-05	6.88E-05	2.1E-05	2.26E-05	7.75E-05	8.2E-05	2.73E-05	-3.2E-05	6.08E-05	1.09E-05	5.03E-06	0.000215	1.14E-05	-4.3E-05	0.000223	1.66E-05	4.87E-05
UNTR	0.000107	7.5E-05	0.000114	0.000103	5.53E-05	9.25E-05	0.000115	5.5E-05	4.24E-05	2.06E-05	3.91E-05	0.000109	8.1E-05	3.28E-06	9E-05	4.01E-05	0.000152	1.66E-05	0.000521	2.05E-05
UNVR	1.49E-05	5.25E-05	6.92E-05	1.11E-06	5.05E-05	4.46E-05	2.27E-05	4.75E-05	4.54E-05	2.83E-05	4.3E-05	2.08E-05	4.04E-05	-2.1E-05	9.46E-05	7.76E-06	-3.3E-05	4.87E-05	2.05E-05	0.000131

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 3 Tahun 2017

	<i>ADRO</i>	<i>BBCA</i>	<i>BBNI</i>	<i>HMSP</i>	<i>INTP</i>	<i>JSMR</i>	<i>KLBF</i>	<i>LPKR</i>	<i>SMGR</i>	<i>SRIL</i>	<i>UNTR</i>
ADRO	0.000567495	2.64E-05	1.93E-05	9.24E-05	3.91E-05	-7.6E-07	-5.5E-07	4.22E-05	1.77E-05	0.00012	0.000156
BBCA	2.63966E-05	9.26E-05	6.77E-06	9.73E-06	1.39E-05	-5.7E-06	1.62E-05	-5.3E-07	9.03E-06	2.46E-05	-2.9E-05
BBNI	1.93141E-05	6.77E-06	8.95E-05	1.68E-05	1.84E-06	5.46E-05	2.14E-05	4.87E-05	2.19E-05	-3.4E-05	4.89E-05
HMSP	9.2382E-05	9.73E-06	1.68E-05	0.000277	0.000173	4.56E-05	9.07E-05	2.17E-05	2.38E-05	3.35E-05	2.43E-05
INTP	3.90509E-05	1.39E-05	1.84E-06	0.000173	0.000502	0.000119	0.000111	0.000116	0.000237	3.22E-05	3.81E-05
JSMR	-7.5887E-07	-5.7E-06	5.46E-05	4.56E-05	0.000119	0.000224	5.54E-05	1.34E-05	2.68E-05	-3.6E-05	9.81E-05
KLBF	-5.4646E-07	1.62E-05	2.14E-05	9.07E-05	0.000111	5.54E-05	0.000194	5.9E-05	-8.8E-06	3.4E-05	-1.4E-05
LPKR	4.21978E-05	-5.3E-07	4.87E-05	2.17E-05	0.000116	1.34E-05	5.9E-05	0.000311	0.000113	1.23E-06	5.21E-05
SMGR	1.76883E-05	9.03E-06	2.19E-05	2.38E-05	0.000237	2.68E-05	-8.8E-06	0.000113	0.000361	1.08E-05	6.93E-05
SRIL	0.000119844	2.46E-05	-3.4E-05	3.35E-05	3.22E-05	-3.6E-05	3.4E-05	1.23E-06	1.08E-05	0.000353	1.29E-05
UNTR	0.00015577	-2.9E-05	4.89E-05	2.43E-05	3.81E-05	9.81E-05	-1.4E-05	5.21E-05	6.93E-05	1.29E-05	0.000361

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 4 Tahun 2017

	ADRO	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	GGRM	HMSP	ICBP	INTP	JSMR	KLBF	LPPF	MNCN	PGAS	PTPP	PWON	SRIL	UNTR	UNVR	WSKT
ADRO	0.00038188	5.64E-05	6.3E-05	0.000142	6.61E-05	1.49E-05	7.29E-05	6.8E-05	8.73E-05	8.66E-05	6.08E-05	3.88E-05	7.15E-05	-5.1E-05	4.83E-05	-2.8E-05	7.48E-05	4.66E-05	0.000181	9.32E-06	-5.8E-05
ASII	5.6384E-05	0.000214	5.85E-05	8.56E-05	7.25E-05	3.02E-06	5.18E-05	5.38E-05	4.5E-06	2.59E-05	2.43E-05	1.55E-05	8.91E-05	8.18E-05	0.000107	3.79E-05	3.62E-05	4.69E-05	4.86E-05	3.12E-05	-1.4E-05
BBCA	6.2964E-05	5.85E-05	0.000156	3.81E-05	5.7E-05	2.31E-05	4.36E-05	5.85E-05	4.77E-05	9.58E-05	1.97E-05	1.69E-05	6.68E-05	-6.1E-06	5.61E-05	8.86E-07	6.95E-05	1.22E-05	5.87E-05	1.82E-05	1.67E-05
BBNI	0.00014162	8.56E-05	3.81E-05	0.000292	8.69E-05	2.13E-05	3.83E-05	5.04E-05	4.78E-05	6.43E-05	6.47E-05	5.75E-06	0.000123	7.08E-05	7.27E-05	5.82E-05	1.94E-06	5.19E-05	0.000144	5.88E-05	6.56E-06
BBRI	6.6141E-05	7.25E-05	5.7E-05	8.69E-05	0.000186	6.27E-05	6.2E-05	7.79E-05	3.67E-05	0.000103	3.39E-05	1.02E-05	7.75E-05	7.01E-05	-5.9E-05	-2.2E-05	1.64E-05	1.78E-05	-2.1E-06	1.76E-05	-2.7E-05
BMRI	1.4927E-05	3.02E-06	2.31E-05	2.13E-05	6.27E-05	0.000148	2.65E-05	4.05E-05	2.04E-05	9.93E-05	3.93E-05	1.53E-05	6.36E-05	8.15E-05	2.47E-05	-3.4E-05	1.49E-05	8.89E-05	6.05E-05	1.06E-05	3.49E-05
GGRM	7.2863E-05	5.18E-05	4.36E-05	3.83E-05	6.2E-05	2.65E-05	0.000371	0.000199	5.25E-05	8.12E-05	2.72E-05	2.65E-05	2.6E-05	0.00013	-9.1E-05	-4E-05	2.33E-05	7.86E-05	7.33E-05	5.22E-05	-1.3E-05
HMSP	6.7988E-05	5.38E-05	5.85E-05	5.04E-05	7.79E-05	4.05E-05	0.000199	0.000348	0.000105	0.000148	1.67E-05	2.27E-05	7.03E-05	1.75E-05	-0.00016	-2.4E-06	0.000133	2.34E-05	2.59E-05	8.28E-05	3.38E-05
ICBP	8.7306E-05	4.5E-06	4.77E-05	4.78E-05	3.67E-05	2.04E-05	5.25E-05	0.000105	0.000185	8.06E-05	6.11E-05	5.36E-05	4.72E-05	2.26E-05	-4.7E-05	1.33E-05	4.12E-05	8.83E-06	4.13E-05	3.06E-05	1.57E-05
INTP	8.6621E-05	2.59E-05	9.58E-05	6.43E-05	0.000103	9.93E-05	8.12E-05	0.000148	8.06E-05	0.000788	0.000153	7.59E-05	0.000144	-2.9E-05	4.14E-05	0.00016	0.000195	4.22E-06	0.000283	4.32E-05	0.000113
JSMR	6.0768E-05	2.43E-05	1.97E-05	6.47E-05	3.39E-05	3.93E-05	2.72E-05	1.67E-05	6.11E-05	0.000153	0.000252	2.27E-05	-6.9E-05	6.8E-06	-4E-05	2.06E-05	3.55E-05	7.27E-06	0.000134	3.17E-05	7.78E-05
KLBF	3.8809E-05	1.55E-05	1.69E-05	5.75E-06	1.02E-05	1.53E-05	2.65E-05	2.27E-05	5.36E-05	7.59E-05	2.27E-05	0.00014	4.1E-05	2.14E-05	1.32E-05	2.47E-07	5.51E-05	-1.9E-06	5.53E-05	1.6E-05	3.87E-05
LPPF	7.15E-05	8.91E-05	6.68E-05	0.000123	7.75E-05	6.36E-05	2.6E-05	7.03E-05	4.72E-05	0.000144	-6.9E-05	4.1E-05	0.001146	1.71E-05	6.97E-05	0.000171	8.55E-05	-4.8E-05	0.000123	-1.4E-05	0.000177
MNCN	-5.057E-05	8.18E-05	-6.1E-06	7.08E-05	7.01E-05	8.15E-05	0.00013	1.75E-05	2.26E-05	-2.9E-05	6.8E-06	2.14E-05	1.71E-05	0.000934	2.18E-05	0.000146	-4.8E-05	0.000101	-1.2E-05	2.32E-05	2.85E-05
PGAS	4.8298E-05	0.000107	5.61E-05	7.27E-05	-5.9E-05	2.47E-05	-9.1E-05	-0.00016	-4.7E-05	4.14E-05	-4E-05	1.32E-05	6.97E-05	2.18E-05	0.000922	4.84E-05	-5.5E-05	0.000142	0.000206	-3.8E-06	2.79E-05
PTPP	-2.753E-05	3.79E-05	8.86E-07	5.82E-05	-2.2E-05	-3.4E-05	-4E-05	-2.4E-06	1.33E-05	0.00016	2.06E-05	2.47E-07	0.000171	0.000146	4.84E-05	0.00045	6.47E-05	1.3E-05	6.66E-06	6.13E-05	0.00025
PWON	7.4837E-05	3.62E-05	6.95E-05	1.94E-06	1.64E-05	1.49E-05	2.33E-05	0.000133	4.12E-05	0.000195	3.55E-05	5.51E-05	8.55E-05	-4.8E-05	-5.5E-05	6.47E-05	0.000315	9.49E-06	0.000154	2.06E-05	8.54E-05
SRIL	4.6644E-05	4.69E-05	1.22E-05	5.19E-05	1.78E-05	8.89E-05	7.86E-05	2.34E-05	8.83E-06	4.22E-06	7.27E-06	-1.9E-06	-4.8E-05	0.000101	0.000142	1.3E-05	9.49E-06	0.000422	6.56E-05	5.59E-05	5.19E-05
UNTR	0.0001813	4.86E-05	5.87E-05	0.000144	-2.1E-06	6.05E-05	7.33E-05	2.59E-05	4.13E-05	0.000283	0.000134	5.53E-05	0.000123	-1.2E-05	0.000206	6.66E-06	0.000154	6.56E-05	0.000573	4.29E-05	8.47E-05
UNVR	9.3209E-06	3.12E-05	1.82E-05	5.88E-05	1.76E-05	1.06E-05	5.22E-05	8.28E-05	3.06E-05	4.32E-05	3.17E-05	1.6E-05	-1.4E-05	2.32E-05	-3.8E-06	6.13E-05	2.06E-05	5.59E-05	4.29E-05	9.56E-05	5.06E-05
WSKT	-5.762E-05	-1.4E-05	1.67E-05	6.56E-06	-2.7E-05	3.49E-05	-1.3E-05	3.38E-05	1.57E-05	0.000113	7.78E-05	3.87E-05	0.000177	2.85E-05	2.79E-05	0.00025	8.54E-05	5.19E-05	8.47E-05	5.06E-05	0.000641

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 1 Tahun 2018

	<i>ADRO</i>	<i>ANTM</i>	<i>BBCA</i>	<i>BBTN</i>	<i>BRPT</i>	<i>BSDE</i>	<i>LPPF</i>	<i>PGAS</i>	<i>PTPP</i>	<i>SMGR</i>	<i>WSKT</i>
<i>ADRO</i>	0.000716	0.000201	8.29E-05	4.49E-05	4.34E-05	4.91E-05	9.69E-05	0.000142	0.0002	0.000168	0.000172
<i>ANTM</i>	0.000201	0.000652	2.21E-05	4.12E-05	0.00024	0.000164	0.000102	0.000401	0.000155	0.000215	0.000184
<i>BBCA</i>	8.29E-05	2.21E-05	0.000133	2.44E-05	2.53E-05	4.29E-05	2.39E-05	-0.00011	8.2E-05	2.57E-05	7.01E-05
<i>BBTN</i>	4.49E-05	4.12E-05	2.44E-05	0.000253	0.000101	9.01E-05	2.13E-05	8.93E-05	1.08E-06	3.74E-05	4.39E-05
<i>BRPT</i>	4.34E-05	0.00024	2.53E-05	0.000101	0.000567	0.000183	8.32E-05	9.67E-05	9.25E-05	3.29E-05	4.5E-05
<i>BSDE</i>	4.91E-05	0.000164	4.29E-05	9.01E-05	0.000183	0.000418	0.000244	0.000104	0.000165	0.000107	0.000158
<i>LPPF</i>	9.69E-05	0.000102	2.39E-05	2.13E-05	8.32E-05	0.000244	0.001201	0.000296	0.000118	0.000163	9.48E-05
<i>PGAS</i>	0.000142	0.000401	-0.00011	8.93E-05	9.67E-05	0.000104	0.000296	0.002066	0.00031	0.000528	0.000198
<i>PTPP</i>	0.0002	0.000155	8.2E-05	1.08E-06	9.25E-05	0.000165	0.000118	0.00031	0.000669	0.000246	0.00045
<i>SMGR</i>	0.000168	0.000215	2.57E-05	3.74E-05	3.29E-05	0.000107	0.000163	0.000528	0.000246	0.000675	0.00028
<i>WSKT</i>	0.000172	0.000184	7.01E-05	4.39E-05	4.5E-05	0.000158	9.48E-05	0.000198	0.00045	0.00028	0.000571

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 2 Tahun 2018

	<i>ANTM</i>	<i>BMTR</i>	<i>ICBP</i>	<i>SRIL</i>	<i>TLKM</i>	<i>UNTR</i>
ANTM	0.000727	7.74E-05	7.23E-05	0.000142	5.715E-05	9.77E-05
BMTR	7.74E-05	0.000799	0.000104	3.26E-05	0.0001398	0.000226
ICBP	7.23E-05	0.000104	0.000312	7.28E-05	0.0001793	-6.1E-05
SRIL	0.000142	3.26E-05	7.28E-05	0.000136	1.733E-05	1.67E-05
TLKM	5.71E-05	0.00014	0.000179	1.73E-05	0.0004127	0.00014
UNTR	9.77E-05	0.000226	-6.1E-05	1.67E-05	0.0001401	0.00063

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 3 Tahun 2018

	ADRO	ANTM	ASII	BBCA	BNI	BBRI	BBTN	BMRI	GGRM	HMSP	INTP	JSMR	KLBF	MEDC	PGAS	PTBA	SMGR	SRIL	UNTR	UNVR
ADRO	0.00076	0.000386	0.000274	0.00013	0.000316	0.000288	0.000301	0.000294	0.000164	0.000218	0.000375	0.0002	0.000244	0.000298	0.000239	7.37E-05	0.000353	3.82E-06	0.000273	0.000175
ANTM	0.000386	0.00058	0.000233	0.000164	0.000362	0.000338	0.00043	0.000341	0.000111	0.000216	0.000357	0.000145	0.000185	0.000434	0.000351	1.64E-05	0.000335	9.2E-06	0.000255	0.000114
ASII	0.000274	0.000233	0.000537	0.000119	0.000152	0.000226	0.00031	0.000206	0.000155	0.000168	0.000384	0.000147	0.000207	0.000129	0.000272	0.000176	0.000327	-3.1E-07	0.000223	0.000206
BBCA	0.00013	0.000164	0.000119	0.000211	0.000126	0.000155	0.000219	0.000152	2.24E-05	4.3E-05	0.000131	0.000134	7.88E-05	0.00017	0.000231	1.08E-05	6.92E-05	2.36E-05	4.17E-05	7E-05
BNI	0.000316	0.000362	0.000152	0.000126	0.000616	0.000464	0.000588	0.000429	0.00013	0.000292	0.000345	0.000335	0.000252	0.00046	0.000354	9.82E-05	0.000416	5.28E-05	0.000269	0.000179
BBRI	0.000288	0.000338	0.000226	0.000155	0.000464	0.000618	0.000495	0.00041	0.000184	0.000283	0.000373	0.000355	0.000203	0.000457	0.000303	6.75E-05	0.000459	8.18E-05	0.000249	0.000176
BBTN	0.000301	0.00043	0.00031	0.000219	0.000588	0.000495	0.001206	0.00047	0.000165	0.000351	0.000262	0.000261	0.000263	0.000432	0.000462	0.000179	0.000351	4.5E-05	0.000246	0.000274
BMRI	0.000294	0.000341	0.000206	0.000152	0.000429	0.00041	0.00047	0.000486	0.000135	0.000227	0.000377	0.000286	0.000222	0.000349	0.000367	5.4E-05	0.00041	7.77E-05	0.000218	0.000213
GGRM	0.000164	0.000111	0.000155	2.24E-05	0.00013	0.000184	0.000165	0.000135	0.000274	0.0002	0.000165	0.000105	0.000129	0.000241	0.000136	8.01E-05	0.000178	3.06E-05	9.64E-05	0.000138
HMSP	0.000218	0.000216	0.000168	4.3E-05	0.000292	0.000283	0.000351	0.000227	0.0002	0.000503	0.000196	0.000265	0.000211	0.000296	0.000147	9.75E-05	0.000304	9.47E-05	0.000181	0.000181
INTP	0.000375	0.000357	0.000384	0.000131	0.000345	0.000373	0.000262	0.000377	0.000165	0.000196	0.001073	0.000391	0.000282	0.0004	0.000545	0.000171	0.000667	5.79E-05	0.000352	0.000265
JSMR	0.0002	0.000145	0.000147	0.000134	0.000335	0.000355	0.000261	0.000286	0.000105	0.000265	0.000391	0.000649	0.000196	0.000386	0.000225	0.000146	0.000325	7.43E-05	0.000164	0.000182
KLBF	0.000244	0.000185	0.000207	7.88E-05	0.000252	0.000203	0.000263	0.000222	0.000129	0.000211	0.000282	0.000196	0.000461	0.000288	0.000178	2.61E-05	0.000384	4.95E-05	0.000156	0.000161
MEDC	0.000298	0.000434	0.000129	0.00017	0.00046	0.000457	0.000432	0.000349	0.000241	0.000296	0.0004	0.000386	0.000288	0.001387	0.000472	0.000281	0.000356	-1.5E-06	0.00019	0.000107
PGAS	0.000239	0.000351	0.000272	0.000231	0.000354	0.000303	0.000462	0.000367	0.000136	0.000147	0.000545	0.000225	0.000178	0.000472	0.001345	6.31E-05	0.000343	5.12E-05	0.00019	0.000121
PTBA	7.37E-05	1.64E-05	0.000176	1.08E-05	9.82E-05	6.75E-05	0.000179	5.4E-05	8.01E-05	9.75E-05	0.000171	0.000146	2.61E-05	0.000281	6.31E-05	0.00081	0.000105	-3.5E-05	8.82E-05	0.000112
SMGR	0.000353	0.000335	0.000327	6.92E-05	0.000416	0.000459	0.000351	0.00041	0.000178	0.000304	0.000667	0.000325	0.000384	0.000356	0.000343	0.000105	0.001091	0.000198	0.000262	0.000325
SRIL	3.82E-06	9.2E-06	-3.1E-07	2.36E-05	5.28E-05	8.18E-05	4.5E-05	7.77E-05	3.06E-05	9.47E-05	5.79E-05	7.43E-05	4.95E-05	-1.5E-06	5.12E-05	-3.5E-05	0.000198	0.00047	3.74E-05	7.27E-05
UNTR	0.000273	0.000255	0.000223	4.17E-05	0.000269	0.000249	0.000246	0.000218	9.64E-05	0.000181	0.000352	0.000164	0.000156	0.00019	0.00019	8.82E-05	0.000262	3.74E-05	0.000404	8.97E-05
UNVR	0.000175	0.000114	0.000206	7E-05	0.000179	0.000176	0.000274	0.000213	0.000138	0.000181	0.000265	0.000182	0.000161	0.000107	0.000121	0.000112	0.000325	7.27E-05	8.97E-05	0.000328

Matrix Covariance IDX30 Kuartal 4 Tahun 2018

	ASII	BBCA	BBNI	BBRI	BMRI	BRPT	BSDE	GGRM	ICBP	INDF	INTP	KLBF	PTBA	PTPP	SMGR	SRIL	TLKM	WSBP	WSKT
ASII	0.000254	4.21E-05	0.000144	0.000119	0.000184	9.43E-05	0.000162	2.61E-05	7E-05	0.000146	0.000204	0.00014	-2.6E-06	0.000181	0.000136	8.13E-05	0.000116	0.000116	0.000159
BBCA	4.21E-05	0.000179	0.000111	0.000104	0.000103	7.22E-06	8.99E-05	6.49E-05	5.94E-05	6.38E-05	9.81E-05	8.67E-05	1.77E-05	6.66E-05	0.000148	-2.4E-05	9.66E-05	4.81E-05	2.4E-05
BBNI	0.000144	0.000111	0.000326	0.000207	0.000262	1.3E-05	0.000212	9.11E-05	4.54E-05	0.000157	0.000291	0.000242	-3.3E-06	0.000266	0.000214	-7.4E-06	0.000142	0.000133	0.000232
BBRI	0.000119	0.000104	0.000207	0.00028	0.000259	3.42E-05	0.000221	9.34E-05	6.16E-05	0.000189	0.000199	0.000147	6.19E-05	0.000208	0.000197	1.39E-05	0.000139	0.000109	0.000227
BMRI	0.000184	0.000103	0.000262	0.000259	0.000393	6.19E-05	0.000189	9.31E-05	5.31E-05	0.000213	0.000278	0.000157	6.68E-05	0.000289	0.000223	-1.4E-05	0.000184	0.000128	0.00029
BRPT	9.43E-05	7.22E-06	1.3E-05	3.42E-05	6.19E-05	0.000489	9.24E-05	1.42E-05	1.7E-05	8.9E-05	0.000141	8.3E-05	-4.9E-05	-2.2E-05	0.000128	1.7E-05	6.23E-05	7.76E-05	-2.5E-05
BSDE	0.000162	8.99E-05	0.000212	0.000221	0.000189	9.24E-05	0.00058	0.000191	0.000119	0.000262	0.000216	0.000199	2.36E-05	0.000382	0.000281	5.32E-05	0.000151	0.000236	0.000347
GGRM	2.61E-05	6.49E-05	9.11E-05	9.34E-05	9.31E-05	1.42E-05	0.000191	0.000336	5.25E-05	0.000113	0.000123	0.000132	9.07E-05	0.00016	0.000168	-1E-05	7.77E-05	7.1E-05	8.55E-05
ICBP	7E-05	5.94E-05	4.54E-05	6.16E-05	5.31E-05	1.7E-05	0.000119	5.25E-05	0.000255	0.000166	9.19E-05	2.83E-05	7.72E-05	9.65E-05	0.000176	-4.1E-05	1.66E-05	1.97E-05	-1.9E-05
INDF	0.000146	6.38E-05	0.000157	0.000189	0.000213	8.9E-05	0.000262	0.000113	0.000166	0.000476	0.000166	0.00015	5.89E-05	0.000362	0.000212	5.49E-05	0.000182	0.000219	0.000226
INTP	0.000204	9.81E-05	0.000291	0.000199	0.000278	0.000141	0.000216	0.000123	9.19E-05	0.000166	0.000728	0.000365	-5E-05	0.000295	0.000371	-3.2E-05	0.000141	0.000166	0.00024
KLBF	0.00014	8.67E-05	0.000242	0.000147	0.000157	8.3E-05	0.000199	0.000132	2.83E-05	0.00015	0.000365	0.000583	-2.2E-05	0.000183	0.000193	5.39E-05	0.000131	0.00019	0.000166
PTBA	-2.6E-06	1.77E-05	-3.3E-06	6.19E-05	6.68E-05	-4.9E-05	2.36E-05	9.07E-05	7.72E-05	5.89E-05	-5E-05	-2.2E-05	0.000794	-7.8E-05	-3.1E-05	0.000107	-1.9E-05	-7.5E-05	-0.00012
PTPP	0.000181	6.66E-05	0.000266	0.000208	0.000289	-2.2E-05	0.000382	0.00016	9.65E-05	0.000362	0.000295	0.000183	-7.8E-05	0.001251	0.000241	3.06E-05	0.000206	0.000531	0.000834
SMGR	0.000136	0.000148	0.000214	0.000197	0.000223	0.000128	0.000281	0.000168	0.000176	0.000212	0.000371	0.000193	-3.1E-05	0.000241	0.000737	-6.2E-05	0.000115	0.000133	0.00011
SRIL	8.13E-05	-2.4E-05	-7.4E-06	1.39E-05	-1.4E-05	1.7E-05	5.32E-05	-1E-05	-4.1E-05	5.49E-05	-3.2E-05	5.39E-05	0.000107	3.06E-05	-6.2E-05	0.000399	5.57E-05	4.21E-05	9.34E-05
TLKM	0.000116	9.66E-05	0.000142	0.000139	0.000184	6.23E-05	0.000151	7.77E-05	1.66E-05	0.000182	0.000141	0.000131	-1.9E-05	0.000206	0.000115	5.57E-05	0.000343	0.000117	0.000228
WSBP	0.000116	4.81E-05	0.000133	0.000109	0.000128	7.76E-05	0.000236	7.1E-05	1.97E-05	0.000219	0.000166	0.00019	-7.5E-05	0.000531	0.000133	4.21E-05	0.000117	0.000508	0.000494
WSKT	0.000159	2.4E-05	0.000232	0.000227	0.00029	-2.5E-05	0.000347	8.55E-05	-1.9E-05	0.000226	0.00024	0.000166	-0.00012	0.000834	0.00011	9.34E-05	0.000228	0.000494	0.001071

Lampiran 6 : *Return* dan Standar Deviasi IHSG periode kuartal 1-4 tahun 2016-2018

Periode	ER(m)	Rata-rata ER(m) pertahun	SD(m)	Rata-rata SD(m) pertahun
Q1 2016	0.08%	0.061%	0.78%	0.834%
Q2 2016	0.13%		0.75%	
Q3 2016	0.06%		0.83%	
Q4 2016	-0.03%		0.97%	
Q1 2017	0.12%	0.091%	0.47%	0.550%
Q2 2017	0.05%		0.64%	
Q3 2017	0.05%		0.47%	
Q4 2017	0.15%		0.62%	
Q1 2018	-0.15%	-0.003%	0.89%	0.979%
Q2 2018	-0.01%		1.18%	
Q3 2018	-0.02%		1.13%	
Q4 2018	0.17%		0.72%	

Lampiran 7 : Kapitalisasi Pasar *Jakarta Islamic Index* (JII) dan IDX30 periode 2016-2018**RATA-RATA KAPITALISASI PASAR JII TAHUN 2014-2018**

NO.	2014		2015		2016		2017		2018	
	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi
1	AALI	38,187,566,250,000	AALI	24,959,708,250,000	AALI	32,286,646,786,075	AALI	25,309,651,578,950	ADRO	38,862,943,000
2	ADRO	33,265,400,480,000	ADRO	16,472,770,430,000	ADRO	54,216,205,590,000	ADHI	6,712,201,073,760	AKRA	17,223,041,000
3	AKRA	16,124,187,216,880	AKRA	28,334,291,936,125	AKRA	23,950,687,020,000	ADRO	59,493,889,320,000	ANTM	18,383,535,000
4	ANTM	10,158,459,633,750	ASII	242,901,318,840,000	ASII	335,001,402,233,500	AKRA	25,440,191,817,000	ASII	332,977,224,000
5	ASII	300,590,382,064,500	ASRI	6,739,748,277,584	ASRI	6,916,592,984,576	ANTM	15,019,227,953,125	BRPT	42,521,891,000
6	ASRI	11,003,670,657,280	BSDE	34,644,053,145,600	BSDE	33,777,951,816,960	ASII	336,013,491,062,000	BSDE	24,154,603,000
7	BMTR	20,233,024,838,850	ICBP	78,572,105,150,000	ICBP	100,000,861,100,000	BSDE	32,719,383,526,400	CTRA	18,745,906,000
8	BSDE	33,161,182,737,560	INCO	16,245,913,807,200	INCO	28,020,475,190,400	ICBP	103,790,981,200,000	EXCL	21,162,163,000
9	CPIN	61,984,440,000,000	INDF	45,438,707,137,500	INDF	69,584,880,012,500	INCO	28,716,018,900,800	ICBP	121,866,938,000
10	ICBP	76,385,497,400,000	INTP	82,183,497,680,175	INTP	56,690,968,164,600	INDF	669,507,520,620,500	INCO	32,392,464,000
11	INCO	36,019,227,860,000	ITMG	6,468,820,625,000	ITMG	19,067,484,375,000	INTP	80,803,035,793,050	INDF	65,414,177,000
12	INDF	59,267,878,875,000	JSMR	35,530,000,000,000	JSMR	31,354,003,584,000	KLBF	79,218,956,365,900	KLBF	71,250,185,000
13	INTP	92,030,792,475,000	KLBF	61,875,161,185,200	KLBF	71,015,809,996,650	LPKR	11,261,912,534,072	LPKR	5,861,733,000
14	ITMG	17,372,596,875,000	LPKR	23,885,408,755,665	LPKR	16,615,936,525,680	LPPF	29,179,180,800,000	LPPF	16,340,341,000
15	KLBF	85,781,473,461,300	LPPF	51,355,358,208,000	LPPF	44,133,510,960,000	LSIP	9,688,466,830,300	LSIP	8,528,579,000
16	LPKR	23,539,243,411,380	LSIP	9,006,180,433,800	LSIP	11,871,783,299,100	MIKA	26,336,832,160,000	MYRX	10,317,683,000
17	LSIP	12,895,212,893,850	MIKA	34,921,766,400,000	MIKA	37,395,391,520,000	MYRX	8,832,340,470,250	PGAS	51,391,997,000
18	MNCN	36,261,264,790,000	MPPA	9,814,782,110,000	MPPA	7,959,384,944,000	PGAS	42,422,639,343,000	PTBA	49,538,834,000
19	MPPA	16,402,786,540,000	PGAS	66,542,939,998,020	PGAS	65,452,072,129,200	PTBA	28,340,821,755,000	PTPP	11,190,814,000
20	PGAS	145,449,049,176,000	PTPP	18,764,441,437,500	PTPP	23,621,608,918,750	PTPP	16,368,729,014,560	PWON	29,858,953,000
21	PTBA	28,801,648,125,000	PWON	23,887,162,790,400	PWON	27,210,175,356,000	PWON	32,989,327,644,000	SCMA	27,342,394,000

RATA-RATA KAPITALISASI PASAR JII TAHUN 2014-2018

NO.	2014		2015		2016		2017		2018	
	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi Pasar	Saham	Kapitalisasi
22	PTPP	17,311,710,487,500	SILO	11,329,780,000,000	SILO	14,176,676,250,000	SILO	15,566,705,859,375	SMGR	68,212,480,000,000
23	SILO	15,838,570,000,000	SMGR	67,619,328,000,000	SMGR	54,421,696,000,000	SMGR	58,722,048,000,000	SMRA	11,613,550,000,000
24	SMGR	96,090,624,000,000	SMRA	23,804,189,772,000	SMRA	19,115,485,726,000	SMRA	13,633,308,687,600	TLKM	371,483,312,000,000
25	SMRA	21,928,708,153,600	SSMS	18,573,750,000,000	SSMS	13,335,000,000,000	SSMS	14,287,500,000,000	TPIA	105,663,607,000,000
26	SSMS	15,859,125,000,000	TLKM	312,983,988,822,000	TLKM	401,183,985,672,000	TLKM	447,551,984,016,000	UNTR	102,019,195,000,000
27	TLKM	288,791,989,686,000	UNTR	63,225,790,555,200	UNTR	79,265,371,640,000	UNTR	132,046,783,814,000	UNVR	346,402,000,000,000
28	UNTR	64,717,844,609,600	UNVR	282,310,000,000,000	UNVR	296,044,000,000,000	UNVR	426,517,000,000,000	WIKA	14,845,260,000,000
29	UNVR	246,449,000,000,000	WIKA	22,666,063,827,700	WIKA	21,169,085,237,920	WIKA	13,903,424,626,600	WSBP	9,911,795,000,000
30	WIKA	22,629,148,000,000	WSKT	22,666,063,827,700	WSKT	34,612,959,097,500	WSKT	29,998,324,746,000	WSKT	228,042,376,000,000
	Rata2 Kapitalisasi Pasar	64,817,723,523,268		58,124,103,046,746		67,648,936,404,347		94,013,062,650,408		75,784,000,000,000

RATA-RATA KAPITALISASI PASAR IDX 30 TAHUN 2014-2018

NO.	2014		2015		2016		2017		2018	
	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar
1	AALI	42,045,691,500,000	ADHI	4,665,418,800,000	ADHI	7,406,566,702,080	ADHI	6,712,201,073,760	ADRO	38,862,943,830,000
2	ADHI	5,602,105,200,000	ADRO	19,191,577,200,000	ADRO	54,216,205,590,000	ADRO	59,493,889,320,000	ANTM	18,383,535,014,625
3	ADRO	37,903,364,970,000	ASII	257,070,562,439,000	AKRA	23,950,687,020,000	ANTM	15,019,227,953,125	ASII	332,977,224,576,500
4	ASII	312,735,448,006,500	BBCA	317,309,968,560,000	ASII	335,001,402,233,500	ASII	336,013,491,062,000	BBCA	634,619,937,120,000
5	ASRI	10,315,941,241,200	BBNI	87,602,996,142,285	ASRI	6,916,592,984,576	BBCA	534,545,254,728,000	BBNI	162,467,095,058,400
6	BBCA	283,138,125,792,000	BBRI	229,571,221,572,000	BBCA	378,331,116,360,000	BBNI	182,775,481,940,700	BBRI	446,931,207,954,000
7	BBNI	94,157,066,454,300	BMRI	216,562,499,990,625	BBNI	102,003,488,658,825	BBRI	444,488,960,916,000	BBTN	26,629,614,000,000
8	BBRI	273,531,668,256,000	BSDE	32,238,216,121,600	BBRI	285,132,341,686,500	BMRI	369,599,999,984,000	BMRI	340,724,999,985,250
9	BMRI	236,774,999,989,750	CPIN	40,667,040,000,000	BMRI	267,382,499,988,425	BSDE	32,719,383,526,400	BRPT	42,521,891,638,420
10	BMTR	27,100,958,496,000	GGRM	92,308,121,800,000	BSDE	33,777,951,816,960	GGRM	161,238,574,400,000	BSDE	24,154,603,720,960
11	BSDE	29,119,376,531,320	ICBP	70,262,995,700,000	CPIN	50,669,820,000,000	HMSP	550,184,503,737,000	GGRM	160,901,859,000,000
12	CPIN	64,772,100,000,000	INCO	21,859,945,184,000	GGRM	122,949,223,200,000	ICBP	103,790,981,200,000	HMSP	431,540,065,299,000
13	GGRM	104,285,569,600,000	INDF	52,902,069,662,500	ICBP	100,000,861,100,000	INDF	669,507,520,620,500	ICBP	121,866,938,600,000
14	ICBP	60,933,469,300,000	INTP	77,029,773,301,575	INDF	69,584,880,012,500	INTP	80,803,035,793,050	INDF	65,414,177,425,000
15	INCO	39,993,763,348,000	KLBF	77,578,327,092,050	INTP	56,690,968,164,600	JSMR	46,450,375,680,000	INKP	63,189,852,968,550

RATA-RATA KAPITALISASI PASAR IDX 30 TAHUN 2014-2018

NO.	2014		2015		2016		2017		2018	
	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar
16	INDF	62,121,517,487,500	LPKR	26,077,789,269,470	KLBF	71,015,809,996,650	KLBF	79,218,956,365,900	INTP	67,918,724,846,550
17	INTP	91,846,730,890,050	LPPF	48,948,075,792,000	LPKR	16,615,936,525,680	LPKR	11,261,912,534,072	JSMR	31,063,688,736,000
18	JSMR	43,690,000,000,000	LSIP	9,176,752,032,925	LPPF	44,133,510,960,000	LPPF	29,179,180,800,000	KLBF	71,250,185,607,200
19	KLBF	81,093,961,250,300	MNCN	29,265,981,425,000	MNCN	25,054,561,642,500	MNCN	18,344,792,997,500	LPPF	16,340,341,248,000
20	LPKR	25,385,458,580,900	MPPA	15,596,092,120,000	MPPA	7,959,384,944,000	PGAS	42,422,639,343,000	MEDC	12,212,996,863,183
21	LPPF	42,309,812,160,000	PGAS	95,390,334,751,260	PGAS	65,452,072,129,200	PPRO	11,656,701,985,887	PGAS	51,391,997,375,520
22	LSIP	14,328,014,326,500	PWON	19,456,479,369,600	PWON	27,210,175,356,000	PTPP	16,368,729,014,560	PTBA	49,538,834,775,000
23	MNCN	37,081,602,175,000	SCMA	42,110,211,553,920	SCMA	40,940,483,455,200	PWON	32,989,327,644,000	PTPP	11,190,814,723,970
24	PGAS	143,024,898,356,400	SMGR	59,908,352,000,000	SMGR	54,421,696,000,000	SMGR	58,722,048,000,000	SMGR	68,212,480,000,000
25	SMGR	98,314,944,000,000	SMRA	24,669,796,672,800	SMRA	19,115,485,726,000	SRIL	7,771,827,200,720	SRIL	7,321,879,310,152
26	TLKM	267,119,990,460,000	SSMS	18,430,875,000,000	SSMS	13,335,000,000,000	SSMS	14,287,500,000,000	TLKM	371,483,312,250,000
27	UNTR	85,420,094,614,400	TLKM	286,775,989,758,000	TLKM	401,183,985,672,000	TLKM	447,551,984,016,000	UNTR	102,019,195,969,600
28	UNVR	234,622,500,000,000	UNTR	66,955,925,691,200	UNTR	79,265,371,640,000	UNTR	132,046,783,814,000	UNVR	346,402,000,000,000
29	WIKA	16,295,446,250,000	UNVR	305,200,000,000,000	UNVR	296,044,000,000,000	UNVR	426,517,000,000,000	WSBP	9,911,795,232,784
30	WSKT	7,829,735,481,000	WIKA	17,402,306,750,000	WIKA	21,169,085,237,920	WSKT	29,998,324,746,000	WSKT	228,042,376,800,000

RATA-RATA KAPITALISASI PASAR IDX 30 TAHUN 2014-2018

NO.	2014		2015		2016		2017		2018	
	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar	SAHAM	Kapitalisasi Pasar
Rata2 Kapitalisasi Pasar		95,763,145,157,237		88,739,523,191,727		102,564,372,160,104		165,056,019,679,872		145,182,885,664,289