

**PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING*
BERBASIS ANDROID DALAM MENINGKATKAN
PEMAHAMAN KONSEP SISWA
(Penelitian R&D Pada Materi Sistem Saraf Kelas XI)**

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Rahmi Novira

0361160014



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Media *Mobile Learning* Berbasis Android Dalam
Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa
Peneliti : Rahmi Novira
NPM : 036116014

Disetujui oleh :

Pembimbing,



Dra. R. Teti Rostikawati, M.Si
NIP. 196004181987022001

Pembimbing,



Lufty Hari Susanto, M.Pd
NIK. 10116001682

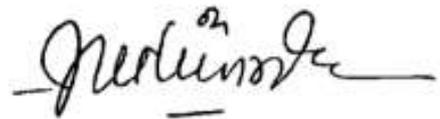
Diketahui oleh :

Dekan FKIP
Universitas Pakuan,



Drs. Deddy Sofyan, M.Pd
NIP. 195601081986011001

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi



Dr. Surti Kurniasih, M.Si
NIP. 196208311986012001

Tanggal Lulus : 21 Juli 2020

ABSTRAK

RAHMI NOVIRA, 036116014. Pengembangan Media *Mobile Learning* Berbasis Android Dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa. Skripsi. Universitas Pakuan. Di bawah bimbingan Dra. R. Teti Rostikawati, M.Si., dan Bapak Lufty Hari Susanto, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media *mobile learning* berbasis android pada pembelajaran biologi materi sistem saraf dan mengetahui media *mobile learning* berbasis android dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran biologi. Jenis penelitian yang digunakan yaitu pengembangan (R&D), populasi dan sampel yaitu kelas XI IPA 2 sebanyak 30 orang siswa di SMAN 1 Cigombong yang dilaksanakan dari bulan Januari hingga Mei 2020. Prosedur penelitian pengembangan ini menggunakan model (4D) yang terdiri dari 4 tahapan yaitu *Define, Design, Develop, dan Disseminate*. Instrumen yang digunakan berupa tes (*pre-test* dan *post-test*), lembar angket respon, dan dokumentasi. Pelaksanaan uji coba penyebaran dilakukan menggunakan desain penelitian *one group pre-test dan post-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media *mobile learning* mendapatkan kategori sangat layak. Hal ini didasarkan pada persentase rata-rata penilaian dari tim validasi ahli yaitu 82,75%. Media *mobile learning* berbasis android pada pembelajaran biologi materi sistem saraf dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa dan hampir semua siswa menanggapi respon positif. Hal ini terbukti dengan adanya peningkatan hasil nilai *pre-test* dan *pos-test* setelah menggunakan aplikasi tersebut sehingga nilai N- gain yang didapat yaitu sebesar 66,5.

Kata Kunci : *Mobile Learning*, Android, Pemahaman Konsep, Sistem Saraf