

**ANALISIS PENCEMARAN AIR SECARA KIMIA,
FISIKA DAN BIOLOGI DI SUNGAI CIKANIKI DAN
IMPLEMENTASINYA TERHADAP PEMBELAJARAN
IPA KELAS VII**

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Regga AND Nurjayani
036115045



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
2019**

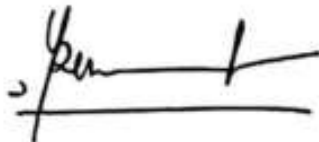
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pencemaran Air Secara Kimia, Fisika dan Biologi di Sungai Cikaniki dan Implementasinya Terhadap Pembelajaran IPA Kelas VII.
Peneliti : Regga AND Nurjayani
NPM : 036115045

Disetujui oleh :

Pembimbing,

Pembimbing,



Dr. Rita Retnowati, M.S.
NIP. 1.0889025137



Dra. Susi Sutjihati, M.Si.
NIP. 195809231983032002

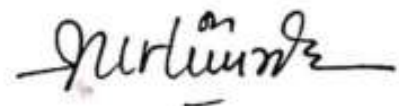
Diketahui oleh :

Dekan FKIP
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi,



Handwritten signature of Dr. Dedy Sofyan
Dr. Dedy Sofyan, M.Pd.
NIP. 195601081986011001



Dr. Surti Kumiasih, M. Si.
NIP. 196208311986012001

Tanggal Lulus: 26 Juli 2019

ABSTRAK

REGGA AND NURJAYANI. 036115045. Analisis Pencemaran Air Secara Kimia, Fisika Dan Biologi Di Sungai Cikaniki dan Implementasinya Terhadap Pembelajaran IPA Kelas VII. Skripsi. Universitas Pakuan Bogor. Di bawah bimbingan Dr. Rita Retnowati, M.S. dan Dra. Susi Sutjihati, M.Si.

Pencemaran air adalah masuknya atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi atau komponen lain ke dalam air, sehingga kualitas air menurun dan menyebabkan air tidak dapat berfungsi sesuai peruntukannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pencemaran air Sungai Cikaniki menggunakan parameter kimia, fisika dan biologi, serta hasil penelitian dijadikan sebagai suatu sumber belajar berbentuk Handout dalam materi Pencemaran Lingkungan sub materi Pencemaran Air. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratori yang dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2019. Lokasi penelitian berada di sungai Cikaniki Desa Bantarkaret, Kecamatan Nanggung, Kabupaten Bogor, dengan tiga stasiun pengambilan sampel yaitu daerah dekat pertambangan emas tanpa izin (PETI), daerah dekat tempat pengolahan emas, dan daerah sungai dekat pemukiman warga yang biasa digunakan untuk mandi, mencuci dan pembuangan sampah rumah tangga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kualitas air sungai Cikaniki telah tercemar dalam kategori sedang, hal tersebut dibuktikan dengan hasil pengujian kadar kimia, fisika dan biologi yang menunjukkan bahwa belum memenuhi baku mutu PP No. 82 Tahun 2001. Hasil penelitian yang kemudian dijadikan sumber belajar berbentuk Handout telah dilakukan proses validasi dan hasilnya diperoleh rata-rata nilai sebesar 88,9% termasuk kategori valid sehingga dapat digunakan dalam proses pembelajaran IPA kelas VII.

Kata kunci: Pencemaran Air, *Handout*, Parameter Kimia, Fisika, Biologi