

**ANALISIS STATUS PENCEMARAN AIR DI WILAYAH
SUNGAI CINANGNENG DAN IMPLEMENTASINYA
TERHADAP MATERI BIOLOGI KELAS X**

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Dina Ayu Palupi

036115041



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

2019

LEMBAR PENGESAHAN

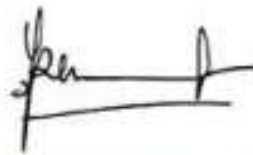
Judul : Analisis Status Pencemaran Air di Wilayah Sungai Cinangneng dan Implementasinya terhadap Materi Biologi Kelas X

Peneliti : Dina Ayu Palupi

NPM : 036115041

Disetujui oleh :

Pembimbing,



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

Pembimbing,



Indri Yani, M.Pd.
NIK. 11.013.020.621

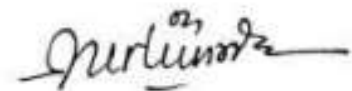
Diketahui oleh :

Dekan FKIP
Universitas Pakuan,



Drs. Deddy Soeyan, M.Pd.
NIP. 195601081986011001

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi,



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

Tanggal Lulus: 19 Juli 2019

ABSTRAK

DINA AYU PALUPI, 036115041. Analisis Status Pencemaran Air di Wilayah Sungai Cinangneng dan Implementasinya terhadap Materi Biologi Kelas X. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dr. Rita Retnowati, M. S. dan Indri Yani, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pencemaran air Sungai Cinangneng menggunakan parameter fisika, kimia, dan biologi, serta menjadikan hasil penelitian sebagai suatu sumber belajar berbentuk *Handout* dalam materi Perubahan Lingkungan KD 3.10 dan 4.10. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratori yang dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2019. Lokasi penelitian berada di Sungai Cinangneng Desa Cihideung Udik, dengan tiga lokasi pengambilan sampel yaitu daerah sungai yang digunakan untuk mengairi persawahan, daerah sungai yang menjadi tempat pembuangan limbah kolam renang, dan daerah sungai yang digunakan masyarakat untuk aktivitas mandi, cuci, kakus, serta pembuangan sampah rumah tangga. Hasil penelitian menunjukkan kualitas air di Sungai Cinangneng telah tercemar tinggi, hal ini dibuktikan dengan kadar BOD yang melebihi baku mutu air PP No. 82 Tahun 2001 yaitu secara berturut-turut sebanyak 16 mg/L, 19 mg/L, dan 27 mg/L. Kadar COD di ketiga lokasi cukup tinggi mengindikasikan telah terjadinya pencemaran yang diakibatkan oleh limbah domestik, namun DO perairan relatif aman untuk keberlangsungan hidup organisme air. Parameter fisika dan biologi juga menunjukkan bahwa air sungai tersebut telah tercemar karena warna air yang keruh dan mengeluarkan bau amis, selain itu air sungai juga mengandung *total Coliform* dengan kadar cukup tinggi, kisaran 4.120 MPN/100ml sampai 4.890 MPN/100ml. Hasil penelitian kemudian dijadikan sumber belajar berbentuk *Handout* telah dilakukan proses validasi dan hasilnya valid sehingga dapat digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci: Pencemaran Air, *Handout*, Parameter Kimia, Parameter Fisika, Parameter Biologi.