FPMIPA UPI	**SILABUS** **PRAKTIKUM ANALISIS LINGKUNGAN (KI552)**	No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-56 Revisi : 00 Tanggal : 21 April 2011 Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Dr. Hernani, M.Si (Koordinator Mata Kuliah)	Dr. Ahmad Mudzakir, M.Si **(**Ketua Program Studi Kimia**)**	Dr. Ijang Rohman, M.Si (Ketua Jurusan Pendidikan Kimia)

PRAKTIKUM ANALISIS LINGKUNGAN

1. Identitas

Nama Mata Kuliah	:	Praktikum Analisis Lingkungan
Nomor Kode	:	KI 552
Jumlah SKS	:	2 sks
Semester	:	7
Kelompok Mata Kuliah	:	MKPP
Program Studi/Program	:	Kimia/S-1
Status Mata Kuliah	:	Wajib
Prasyarat	:	KI 557
Dosen	:	Tim Kimia Lingkungan

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan memiliki pemahaman dan pengalaman tentang analisis berbagai parameter kualitas lingkungan melalui percobaan dan mengembangkan keterampilan serta pengalaman dalam melakukan proses sampling dan penanganan sampel lingkungan, serta metode analisa berbagai jenis parameter dari sampel lingkungan

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini diarahkan untuk memberikan pemahaman, pengalaman dan keterampilan kepada mahasiswa mengenai teknik sampling, penyimpanan dan penanganan sampel lingkungan, serta metode analisa berbagai parameter kualitas lingkungan dari berbagai sampel lingkungan.

4. Pendekatan Pembelajaran

Kuliah Praktikum analisis lingkungan disajikan dengan pendekatan konsep dan pendekatan keterampilan proses melalui metode praktikum. Adapun media perkuliahan yang diperlukan untuk keperluan praktikum adalah peralatan gelas standar dan instrumentasi.

5. Evaluasi

Komponen penilaian dalam mata kuliah ini meliputi penilaian dari : pretest, posttest, kinerja, Jurnal dan laporan praktikum, UAS dan Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah.

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

Pertemuan 1	Pengantar perkuliahan, meliputi : penjelasan rencana perkuliahan, silabi, ruang lingkup perkuliahan, aturan dan cara evaluasi perkuliahan
Pertemuan 2	Manipulasi alat
Pertemuan 3	Analisis tubiditas,pH dan DHL
Pertemuan 4	Analisis BOD
Pertemuan 5	Analisis COD
Pertemuan 6	Analisis krom total
Pertemuan 7	Analisis Fe dan Mn
Pertemuan 8	Analisis kesadahan
Pertemuan 9	Analisis fenol
Pertemuan 10	Analisis minyak dan lemak
Pertemuan 11	Analisis amoniak total
Pertemuan 12	Analisis bakteri total
Pertemuan 13	Analisis bakteri total
Pertemuan 14	Analisis Pestisida
Pertemuan 15	Analisis Tanaman
Pertemuan 16	UAS

7. Daftar Buku

a. Radojevic, M., and Bashkin, V.N., 1999, Practical Environmental Analysis, Royal Society of Chemistry, Chambrigde.
b. Sawyer, C.N., et., 2000, Chemistry for Environmental Engineering, Fourth Edition, McGraw-Hill, Inc.
c. Alaerts, dkk, 1984, Metode Penelitian Air, Usaha Nasional Surabaya.
d. Tim Kimia Lingkungan, 2005, Panduan Praktikum Analisis Lingkungan, Program Studi Kimia , FPMIPA UPI.
e. Standar Method
f. SNI