

RANCANGAN PELAKSANAAN PERKULIAHAN DAN PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Pengelolaan Lingkungan
Topik : Pengelolaan Lingkungan Tempat Pembuangan Akhir Sampah
Jumlah SKS : 2/1 SKS
Waktu Pertemuan : 3 x 100 menit
Kegiatan : Kunjungan Lapangan, presentasi hasil, diskusi, penarikan kesimpulan kelas, dan pembuatan laporan

Kompetensi Dasar :

1. Mengembangkan kemampuan dalam menganalisis pengelolaan sampah di TPA Sampah Pitungan
2. Mengembangkan kemampuan bekerja dalam suatu *team work* untuk merumuskan solusi dan instrumen yang tepat dalam mengatasi persoalan lingkungan yang disebabkan karena pembuangan sampah warga seluruh kota Yogyakarta dan sebagian Bantul
3. Indikator Ketercapaian:
 1. Mahasiswa dapat menjelaskan alur pengelolaan sampah dari sumbernya (permukiman) sampai ke tempat Pembuangan Akhir (TPA) sehingga tidak menimbulkan masalah di lingkungan sekitarnya.
 2. Mahasiswa dapat mempresentasikan, menjelaskan dan menarik kesimpulan tentang pengelolaan sampah domestik yang dapat mengurangi resiko pencemaran terhadap lingkungan.

Rancangan Pembelajaran/Praktikum:

Pertemuan ke	Tahap	Kegiatan	Metode	Media dan alat	Estimasi
1	Kunjungan ke TPA Piyungan bersama-sama	1. Mengikuti penjelasan dari petugas TPA, mengamati instrumen di TPA, melakukan uji kualitas sumur di sekitar TPA (pH, DO, turbiditas dan suhu air), serta	Ceramah interaktif dan praktek langsung	Alat untuk mengambil sampel air, pH stick, DO meter, termometer, turbidimeter	100 menit

		data sekunder yang mendukung 2. Membuat laporan sementara	Pekerjaan Rumah	Alat tulis, komputer	
2 dan 3	Pendahuluan	1. Membuka pertemuan, menginformasikan jalannya presentasi dan diskusi kelompok			5 menit
	Presentasi mahasiswa	2. Presentasi kelompok dan diskusi antar kelompok dipimpin seorang mahasiswa sebagai moderator		Seperangkat alat komputer dan LCD, <i>software Power Point.</i>	75 menit
	Klarifikasi oleh dosen dan penarikan kesimpulan kelas	3. Dosen memberikan klarifikasi dan bersama-sama dengan mahasiswa menarik kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan (Masukan-masukan dari dosen maupun kelompok lain dijadikan bahan untuk revisi/ pembuatan laporan final masing-masing kelompok)			15 menit
	Penutup				5 menit

LEMBAR KEGIATAN MAHASISWA

Mata Kuliah : Pengelolaan Lingkungan

Topik : Pengelolaan Sampah di TPA Piyungan

Limbah Rumah Tangga

Masalah:

1. Apakah jenis-jenis limbah rumah tangga?
2. Bagaimanakah cara mengelola limbah rumah tangga baik organik maupun non organik di TPA Piyungan?
3. Bagaimanakah prosedur pengelolaan sampah yang telah dilakukan di Indonesia?

Tujuan:

Mahasiswa dapat:

4. menunjukkan macam-macam limbah rumah tangga.
5. Mengetahui cara-cara mengelola limbah rumah tangga baik yang organik maupun an organik
6. memahami dan menjelaskan prosedur pengelolaan limbah rumah tangga yang telah dilakukan di Indonesia

Cara Kerja:

1. Bentuk 3 kelompok kerja.
2. Masing-masing kelompok mencari tempat sesuai tugas utama (ke pemulung, pengepul, petugas operasional TPA, petugas pengangkut sampah, petugas kantor TPA)
3. Tentukan sasaran kemudian cari informasi tentang prosedur pengelolaan sampah yang telah dilakukan. Bahaslah bagaimanakah teknologi yang telah diterapkan di sana. Apakah prosedur yang telah dilakukan itu sudah baku dan dapat menjamin keamanan lingkungan?
4. Carilah juga data yang mendukung untuk mengetahui efektivitas pengelolaan sampah di TPA Piyungan yang telah dilakukan. Data yang didapat didiskusikan secara kelompok untuk mendapatkan kesimpulan kelompok. Buat laporan tertulis, minggu depan dipresentasikan di depan kelas untuk didiskusikan antar kelompok.

