

## 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



## 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.

