

MODUL PRAKTIKUM
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PENGELoAAN AIR, LIMBAH, DAN SAMPAH



Uhamka
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN

Disusun Oleh:

Tim Dosen Peminatan Kesehatan Lingkungan

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

JAKARTA

Modul Pengolahan Air, Limbah, Dan Sampah

A Deskripsi Matkul

Pengelolaan Air, Limbah dan Sampah merupakan mata kuliah yang disusun agar tercapainya pemahaman akan tiga aspek yaitu pengelolaan air bersih dan air minum, pengelolaan limbah dan Pengelolaan sampah meliputi aspek teknis dan non teknis.

Tujuan Umum

Mampu mengidentifikasi, menformulasi, dan menyelesaikan masalah air, limbah, dan sampah dalam sistem pengelolaanya.

Tujuan Khusus

1. Mahasiswa mampu memahami tentang ruang lingkup air bersih dan air minum yang meliputi definisi, siklus hidrologi, sumber, kebutuhan dan sarana penyediaan serta pemanfaatannya.
2. Mahasiswa mampu memahami tentang jenis pengolahan air baik secara umum dan khusus
3. Mahasiswa mampu melakukan observasi tentang cara inspeksi sanitasi sarana penyediaan air bersih dengan mengetahui cara pemeriksaan parameter fisik, kimia dan biologi air.
4. Mahasiswa mampu memahami tentang baku mutu air dan mengimplementasikan dalam hasil penilaian pemeriksaan air
5. Mahasiswa mampu memahami tentang ruang lingkup limbah yang meliputi jenis-jenis limbah, spesifikasi, karakteristik sumber air limbah, dan perundang-undangan.
6. Mahasiswa mampu melakukan observasi tentang penyakit berbasis limbah bagi masyarakat dan lingkungan
7. Mahasiswa mampu melakukan observasi tentang limbah padat di lingkungan perkotaan serta pengelolaannya
8. Mahasiswa mampu melakukan observasi tentang limbah cair industri dan perkotaan serta pengelolaannya
9. Mahasiswa mampu memahami tentang B3 dan gas buangan di Industri serta pengelolaannya
10. Mahasiswa mampu memahami tentang ruang lingkup sampah yang meliputi jenis-jenis limbah, spesifikasi, karakteristik dan sumber air limbah.
11. Mahasiswa mampu memahami tentang perundang-undangan dan kebijakan pengendalian sampah.
12. Mahasiswa mampu memahami tentang dampak sampah bagi lingkungan serta penyakit berbasis sampah bagi manusia dan lingkungan
13. Mahasiswa mampu melakukan observasi tentang jenis dan cara pengelolaan sampah
14. Mahasiswa mampu melakukan observasi merancang metode pembuatan kompos untuk sampah organik

B Susunan Laporan Kunjungan

a. Lembar Validasi

Lembar validasi ini adalah lembaran yang dibuat oleh peneliti dan diberikan kepada validator (dosen/guru) untuk memvalidasi perangkat pembelajaran yang telah dibuat dalam tugas ini laporan pembelajaran yang dimaksud adalah laporan kunjungan.

Contoh lembar validasi

LEMBAR VALIDASI

- | | | |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | Mata Kuliah | : |
| 2. | Dosen Pengampu (NIDN) | : |
| 3. | Lokasi Kunjungan | : |
| 4. | Penanggung Jawab Lokasi | : |
| 5. | Waktu Kujungan | : |
| 6. | Kategori Kunjungan | : |
| 7. | Mahasiswa Peserta Kunjungan | : |
| 8. | Asal Kelas | : |
| 9. | Asal Bidang Minat | : |

Mengetahui,

Dosen Pengampu

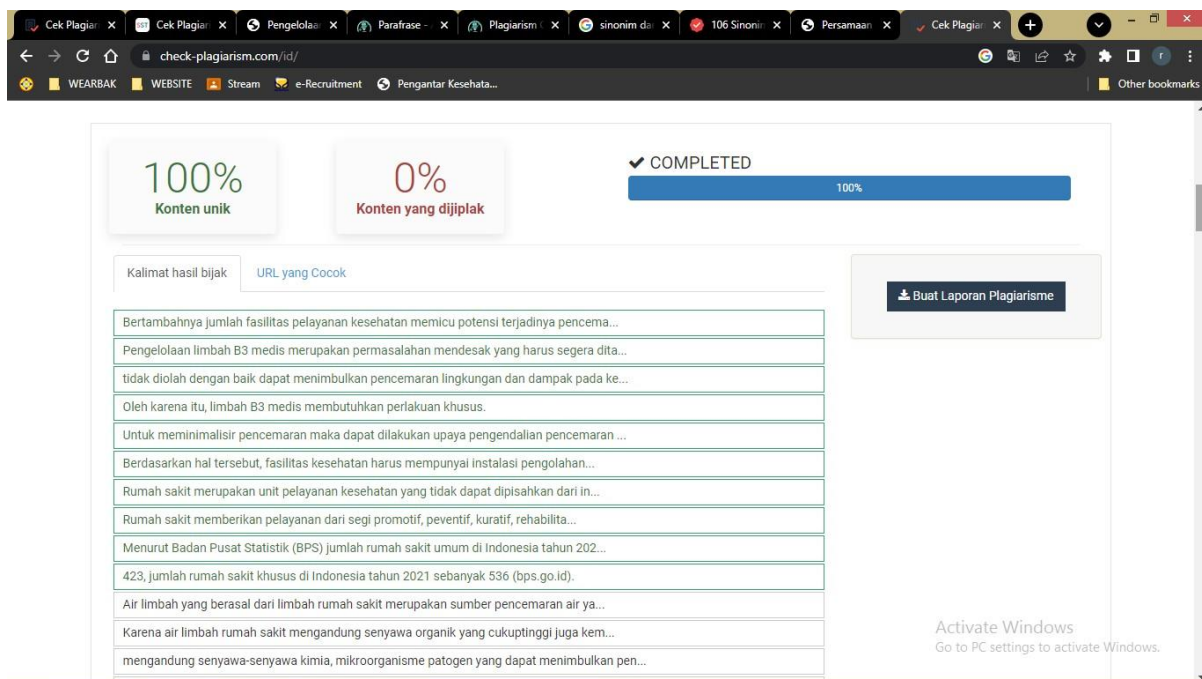
Jakarta, 2023

Ketua Kelompok

b. Lembar Hasil Plagiarisme

Menurut Peraturan Menteri Pendidikan RI Nomor 17 Tahun 2010 dikatakan: “Plagiat adalah perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai”. Dalam tugas ini plagiarisme bisa dicek melalui website <https://www.check-plagiarism.com/id/#>

Contoh hasil cek plagiarisme



c. Ringkasan

Ringkasan adalah komponen penting dalam penulisan laporan, di dalam ringkasan menceritakan permasalahan hingga kesimpulan dan hasil dari laporan kunjungan tersebut. Penulisan ringkasan ini memudahkan pembaca dalam memahami isi dari laporan, dan membantu mengingat poin penting dari isi laporan kunjungan.

Adapun format laporan kunjungannya sebagai berikut :

d. Bab I

Kerangka bab I

- i. Latar Belakang : pendahuluan
- ii. Tujuan Kunjungan
- iii. Manfaat Kunjungan

e. Bab II

Kerangka bab II

- i. Gambaran Umum Lokasi Kunjungan
- ii. Karakteristik Limbah yang Dapat Diolah
- iii. Tahap Pengelolaan Limbah
- iv. Kelebihan Pengelolaan
- v. Kekurangan Pengelolaan

f. Bab III

Kerangka bab III

- i. Kesimpulan
- ii. Saran

g. Lampiran Dokumentasi Kegiatan

h. Daftar Pustaka

C Penugasan

Jenis tugas : Kelompok

Metode / Cara Pengerjaan Tugas :

1. Melakukan observasi atau kunjungan ke tempat pengelolaan air, limbah, dan sampah.
2. Observasi dilakukan dengan melihat prosedur ataupun cara pengelolaan air, limbah, dan sampah.
3. Tempat observasi boleh dibedakan antara tempat pengelolaan air, limbah, dan sampah.
4. Hasil observasi berupa 3 (tiga) laporan kunjungan kelompok mengenai setiap tempat pengelolaan air, limbah, dan sampah yang dikunjungi.

5. Membuat dokumentasi berupa video yang memahami tentang pengelolaan air, limbah, dan sampah (**pilih salah satu**), video berdurasi maksimal 7 menit.
6. Hasil tugas diunggah ke dalam Google Drive yang dibuat oleh PJ kelas.
7. Format nama file untuk laporan kunjungan : **Nama Kelompok_Kelas_(Pilih Air, Limbah, Sampah)_Laporan Kunjungan.**
8. Format nama file untuk video **Nama Kelompok_Kelas_(Pilih Air, Limbah, Sampah)_Video Kunjungan.**