



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Pengelolaan Limbah		Mata Kuliah Keahlian Prodi	2 SKS	VI/ Genap	
	Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi
	Syafriani M.Kes		Syafriani M.Kes		Ade Dita Puteri, M.PH
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi 			
	CP-MK	Mahasiswa dapat mengetahui, memahami, menguasai, dan mampu mengimplementasikan proses pengelolaan limbah yang dihasilkan oleh manusia baik yang konvensional maupun modern			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari proses-proses pengelolaan limbah yang dihasilkan oleh manusia baik yang konvensional maupun modern				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silabus dan kontrak kuliah 2. Pengantar Limbah 3. Macam Limbah Dan Sumbernya 4. Limbah Cair Rumah Tangga 5. Pengelolaan Limbah Cair 6. Limbah Cair Industry 7. <i>Limbah Padat Industry</i> 8. <i>Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industry Di Indonesia</i> 				

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Pengelolaan Sampah Kota/ Rumah Tangga 10. Limbah Gas/ Limbah Radioaktif 11. Limbah B3 12. Pengendalian Limbah B3 13. Baku Mutu Air Limbah 14. Limbah Rumah Sakit 15. Analisis Pengelolaan Limbah Cair 				
Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> 1. Santoso, B., Hardinsyah, P.Siregar,S.O.Pardede.2011.Water Bagi Kesehatan. 2. Achmadi, U.F.2011. Dasar dasar Penyakit Berbasis Lingkungan. 3. Joko,T.2010.Unit Water Baku dalam Siste Penyediaan Water Minum. 4. Joko,T.2010.Unit Produksi dalam Siste Penyediaan Water Minum. 5. Barzilay, J.I,W.G.Weinberg,J.W.Eley.1999.The Water We Drink. 6. BPPT.1999.Kesehatan Masyarakat dan Teknologi Peningkatan Kualitas Water. 				
Media Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> 1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus 2. Software : PPT 				
Team Teaching	Syafriani M.Kes				
Matakuliah Prasyarat	-				
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengantar limbah	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi limbah - Hubungan limbah dengan proses pencemaran lingkungan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
2	Mahasiswa dapat menjelaskan Macam limbah dan sumbernya	Macam limbah dan sumbernya	<ul style="list-style-type: none"> - Limbah cair - Limbah padat - Limbah gas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
3	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar Limbah cair rumah tangga	Limbah cair rumah tangga	<ul style="list-style-type: none"> - Jenis - Karakteristik - Pengolahan limbah cair mellalui jaringan perpipaan, pompa air, bak penampungan, saluran pembuangan dan bangunan resapan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
4	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar pengelolaan limbah cair	Perhitungan kapasitas dn pendesainan jamban sederhana dan sehat kapasitas rumah tangga dan Komunal	<ul style="list-style-type: none"> - Perhitungan kapasitas dan pendesainan jamban sederhana dan sehat kapasitas RT - Perhitungan dan pendisainan bangunan resapan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
5	Mahasiswa dapat menjelaskan	Prinsip	Prinsip pengelolaan limbah cair dan	- Ceramah	- Keterampilan

	konsep pengelolaan limbah cair	pengelolaan limbah cair dan kotoran manusia	kotoran manusia	- Tanya Jawab - Diskusi	- Tugas - Sikap
6	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah cair industry	Limbah cair industry	- Karakteristik - Teknologi pengolahan limbah cair secara fisika - Teknologi pengolahan limbah cair secara kimia - Teknologi pengolahan limbah cair secara biologi -	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
7	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah padat industry	Limbah padat industry	- Karakteristik - Teknologi pengolahan limbah padat - Pembuangan limbah padat	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa dapat menjelaskan Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
10	Mahasiswa dapat menjelaskan Pengelolaan sampah kota/ rumah tangga	Pengelolaan sampah kota/ rumah tangga	- Teknologi penanganan dan pengolahan sampah kota	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
11	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah gas/ limbah radioaktif	Limbah gas/ limbah radioaktif	- Industry penghasil limbah radioaktif - Perkembangan teknologi pengolahan limbah radioaktif	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
12	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Limbah b3	Limbah b3	- pengertian - Cirri limbah b3	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	CTJ Diskusi LCD
14	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami dalam Pengendalian limbah b3	Pengendalian limbah b3	Pengendalian limbah b3	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
15	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Baku mutu air limbah	Baku mutu air limbah	- Standar aliran dan standar air buangan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
16	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah rumah sakit	Limbah rumah sakit	- Pengertian - Jenis	- Ceramah - Tanya Jawab	Presentasi

			- pengendalian	- Diskusi	
17	Mahasiswa dapat melakukan analisis pengelolaan limbah cair	Studi kasus	Studi kasus	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
18	Tugas			-	
19	Ujian Akhir Semester				