



**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
Pencemaran Air, Tanah dan Fisik	IKM 31296	Mata Kuliah Keahlian Prodi	2 SKS	VI/ Genap	1 Februari 2020
	Dosen Pengembang RPS  Zurrahmi, S.Tr.Keb, M.Si		Dosen Pengampu MK  Zurrahmi, S.Tr.Keb, M.Si		Ketua Prodi  Ade Dita Puteri, M.PH
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur</li> <li>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</li> <li>4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</li> <li>5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data</li> <li>6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya</li> <li>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;</li> <li>8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri</li> <li>9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi</li> </ol>			
	CP-MK	Mahasiswa dapat mengetahui, memahami, menguasai, pencegahan serta akibat pencemaran air, tanah dan fisik.			
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah ini membahas tentang bagaimana pencemaran air, pencemaran tanah dan fisik. Serta menjelaskan bagaimana menanggulangi dari pencemaran-pencemaran tersebut.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep Air</li> <li>2. Konsep Air Lanjutan</li> <li>3. Sumber Air &amp; Makhluk Hidup di Air</li> <li>4. Erosi Akibat Pergerakan Air</li> <li>5. Konservasi Air</li> <li>6. Pencemaran Air</li> <li>7. Penjernihan Air</li> <li>8. Konsep Tanah</li> </ol>				

	9. Konsep Tanah Lanjutan 10. Proses Biologis Dalam Tanah & Air Tanah 11. Pergerakan Air Tanah 12. Penegelolaan Remediasi Tanah 13. Pencemaran Tanah 14. Standar Kualitas Tanah				
Pustaka	1. Sumantri, Arif. 2010. Kesehatan Lingkungan. Edisi Ketiga. KENCANA : Jakarta 2. Nugraha, Gerry, dkk. 2008. Air. Azka Press : Jakarta 3. Notodarmodjo, Suprihanto. 2005. Pencemaran Air Tanah. ITB : Bandung				
Media Pembelajaran	1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus 2. Software : PPT				
Team Teaching	Zurrahmi, S.Tr.Keb, M.Si				
Matakuliah Prasyarat	-				
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Konsep Air	Konsep Air	Pengantar : - Air Bagi Kehidupan - Sifat dan Kegunaan Air - Peristiwa dalam Air - Buku Mutu Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
2	Mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Konsep Air	Konsep Air	- Manfaat Air Bagi Kehidupan - Manfaat Air Bagi Hiwan dan Tumbuhan - Fungsi Air - Siklus Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
3	Mampu menjelaskan Sumber Air & Makhluk Hidup Dalam Air	Sumber Air & Makhluk Hidup Dalam Air	- Sumber Air - Air Permukaan - Makhluk Hidup Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
4	Mampu mengidentifikasi Erosi Akibat Pergerakan Air	Erosi Akibat Pergerakan Air	Erosi Akibat Pergerakan Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap

5	Mampu mengidentifikasi Konservasi Air	Konservasi Air	Konservasi Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
6	Mampu menjelaskan tentang Pencemaran Air	Pencemaran Air	- Pengertian - Penyebab - Akibat - Pencegahan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
7	Mampu menjelaskan tentang Penjernihan Air	Penjernihan Air	Penjernihan Air	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>				
9	Mampu memahami dan menjelaskan tentang Konsep Tanah	Konsep Tanah	- Pengertian - Karakteristik Tanah	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
10	Mampu memahami dan menjelaskan tentang Konsep Tanah	Konsep Tanah Lanjutan	- Aspek Kimia Tanah & Larutan Tanah - Zat Pencemar & Kontaminan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
11	Mampu mengidentifikasi Proses Biologis Dalam Tanah & Air Tanah	Proses Biologis Dalam Tanah & Air Tanah	- Proses Biologis Dalam Tanah & Air Tanah - Sorpsi Oleh Tanah	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	CTJ Diskusi LCD
12	Mampu menjelaskan Pergerakan Air Tanah	Pergerakan Air Tanah	- Pergerakan Air Tanah - Transpor Kontaminan Dalam Tanah	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
13	Mampu menjelaskan Pengelolaan Remediasi Tanah	Pengelolaan Remediasi Tanah	Pengelolaan Remediasi Tanah	- Ceramah - Tanya Jawab Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
14	Mampu mengidentifikasi Pencemaran Tanah	Pencemaran Tanah	- Pencemaran Tanah - Penurunan Kualitas Tanah dan Dampak	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
15	Mampu menjelaskan Standar Kualitas Tanah	Standar Kualitas Tanah	- Standar Kualitas Tanah - Pemulihan Tanah Terkontaminasi	- Diskusi Kelompok	- Keterampilan - Tugas - Sikap
16	<b>Ujian Akhir Semester</b>				