



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG, INDONESIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PRODI TEKNIK LINGKUNGAN

**Kode
Dokumen**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN	
Pengantar kesehatan masyarakat dan lingkungan		MK-38	MATA KULIAH UMUM		T=3	P=	5	3 Juni 2024
Otorisasi		Pengembang RPS		Koordinator Rumusan MK		Ketua PRODI		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	CPL05	Mampu mengambil keputusan yang cepat dan tepat berbekal wawasan pembangunan berkelanjutan (sustainable development).						
	CPL10	Mampu mengaplikasikan teknologi lingkungan yang inovatif dalam mencegah dan menerapkan pengendalian pencemaran lingkungan; dan						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK381	Mahasiswa memiliki kepekaan sosial dalam rangka peningkatan kualitas kesehatan masyarakat, lingkungan, dan sanitasi.						
	CPMK382	Mahasiswa mampu memetakan aset dan memecahkan problem masyarakat khususnya dalam rangka peningkatan kualitas kesehatan, lingkungan, dan sanitasi.						
	CPMK383	Mahasiswa memiliki pengalaman dalam melaksanakan program peningkatan kualitas kesehatan lingkungan, dan sanitasi						
Deskripsi Singkat MK		Mata kuliah ini memberikan pengantar mengenai konsep dasar kesehatan masyarakat serta keterkaitannya dengan aspek-aspek lingkungan. Prinsip kesehatan masyarakat, determinan kesehatan, dan peran lingkungan dalam mendukung atau mengganggu kesehatan manusia. Materi mencakup faktor risiko lingkungan seperti pencemaran air, udara, tanah, dan sanitasi lingkungan, serta pendekatan teknis dan manajerial dalam pengendalian risiko kesehatan lingkungan.						

	Mata kuliah ini juga membahas peran profesi teknik lingkungan dalam mendukung upaya promotif, preventif, dan protektif dalam sistem kesehatan masyarakat. Pembelajaran difokuskan pada keterpaduan antara pendekatan teknis dan sosial dalam upaya menciptakan lingkungan yang sehat dan berkelanjutan.
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Konsep dasar kesehatan Masyarakat 2. Determinan kesehatan dan epidemiologi dasar 3. Hubungan lingkungan dengan penyakit berbasis lingkungan 4. Air bersih dan sanitasi 5. Pencemaran udara dan dampaknya terhadap Kesehatan 6. Pengelolaan limbah padat dan medis 7. Vektor penyakit dan pengendaliannya 8. Penilaian risiko kesehatan lingkungan 9. Peran teknik lingkungan dalam kesehatan masyarakat 10. Studi kasus isu kesehatan lingkungan di Indonesia
Pustaka	Utama:
	• Friis, R.H. (2019). <i>Essentials of Environmental Health</i>. Jones & Bartlett Learning. • Schneider, M.J. (2021). <i>Introduction to Public Health</i>. Jones & Bartlett Learning. • WHO (World Health Organization). (Berbagai publikasi relevan) • Kementerian Kesehatan RI. (Berbagai pedoman dan laporan kesehatan lingkungan) • Frumkin, H. (ed). <i>Environmental Health: From Global to Local</i>. 3rd Ed. John Wiley & Sons. 2016 • Koren, H.; Bisesi, M. <i>Handbook of Environmental Health</i>. Volume 1 & 2. 4th Ed. Lewis Publishers. Washington. 2002 • Yassi, A. <i>Basic Environmental Health</i>. Oxford University Press. 2001
	Pendukung:
Dosen Pengampu	
Matakuliah syarat	-

Mg ke -	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
				(1)	(2)		
1	Mampu menjelaskan sejarah, pengertian, dan ruang lingkup kesehatan lingkungan	dapat menjelaskan: 1. Konsep dan batasan kesehatan lingkungan 2.Jangkauan dan Wawasan Kesehatan Lingkungan Isu/ permasalahan kesehatan lingkungan di Indonesia	Kriteria: Pedoman Penskoran Bentuk Non-test Menyimpul kan materi	Diskusi [TM:3X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Pengantar kesehatan lingkungan, sejarah & ruang lingkup kesling	10
2	Mampu menjelaskan isu masalah kesehatan lingkungan terkini di Indonesia maupun global	dapat menjelaskan contoh isu/ permasalahan kesehatan lingkungan di Indonesia dan global	Kriteria: Pedoman Penskoran Bentuk Non-test Menyimpulkan materi	Diskusi [TM:3X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Overview masalah kesehatan lingkungan	10
3	Mampu menjelaskan pengertian ekologi dan	mampu menjelaskan:	Kriteria:	Diskusi [TM: 3X50"]	eLearning	Pengantar ekologi dan ekosistem, serta	10

	ekosistem, serta mekanisme kejadian penyakit berbasis lingkungan	1. Pengertian ekologi 2. Pengertian ekosistem 3. Mekanisme kejadian penyakit berbasis lingkungan	Pedoman Penskoran Bentuk Non-test • Merinkas materi • Kuis		(bahan ajar) BM [3X50"]	patofisiologi penyakit lingkungan	
4	Mampu menjelaskan jenis dan karakteristik agen atau hazard (fisik, kimia, biologi) yang terdapat pada berbagai media transmisi di lingkungan (air, tanah, udara, pangan) serta mekanisme pajanannya pada manusia	Mampu menjelaskan: 1. Jenis dan karakteristik agen fisik pada media lingkungan 2. Jenis dan karakteristik agen kimia pada media lingkungan 3. Jenis dan karakteristik agen biologi pada media lingkungan 4. Mekanisme pajanan agen fisik, kimia, biologi dari lingkungan ke manusia	Kriteria: Pedoman Penskoran Bentuk Non-test Meringkas materi	• Diskusi [TM:3X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	agen penyebab penyakit di lingkungan	10

5	Mampu menjelaskan pengertian dan komposisi udara, pencemaran udara, sumber dan mekanisme pencemaran udara baik indoor maupun outdoor	mampu menjelaskan 1. Pengertian dan komposisi udara 2. Pengertian pencemaran udara 3. Sumber dan mekanisme pencemaran udara (indoor dan outdoor) serta dampaknya bagi Kesehatan 4. Faktor-faktor yang mempengaruhi pencemaran udara	Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk Non-test Ringkasan artikel journal Rumusan masalah dan pemecahan masalah	Diskusi [TM:3 X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	pengantar pencemaran udara	5
6	Mampu menjelaskan pengertian dan komposisi udara, pencemaran udara, sumber dan mekanisme pencemaran udara baik indoor maupun outdoor	mampu menjelaskan 1. Pengertian dan komposisi udara 2. Pengertian pencemaran udara 3. Sumber dan mekanisme pencemaran udara (indoor	Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk Non-test Ringkasan artikel journal Rumusan masalah dan pemecahan masalah	Diskusi [TM:3 X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	pengantar pencemaran udara	5

		dan outdoor) serta dampaknya bagi Kesehatan 4. Faktor-faktor yang mempengaruhi pencemaran udara					
7	Mampu menjelaskan mengenai air bersih, karakteristik air bersih, dan pencemaran air, serta mampu menjelaskan prinsip penyediaan air bersih dan pengolahan limbah cair	Mampu menjelaskan: 1. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah cair 2. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah padat 3. Prinsip pengelolaan limbah cair dan limbah padat	Kriteria: Rubrik Deskriptif Bentuk Non-test • Ringkasan artikel journal • Rumusan masalah dan pemecahan	• Diskusi [TM:3X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Pengantar pencemaran air	5
8	Evaluasi Tengah Semester (UTS) / Ujian Tengah Semester						
9	Mampu menjelaskan mengenai air bersih, karakteristik air bersih, dan pencemaran air, serta mampu menjelaskan prinsip penyediaan air bersih dan pengolahan limbah cair	Mampu menjelaskan: 1. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah cair	Kriteria: Rubrik Deskriptif Bentuk Non-test • Ringkasan artikel journal	• Diskusi [TM:3X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Pengantar pencemaran air	5

		2. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah padat 3. Prinsip pengelolaan limbah cair					
10	Mampu menjelaskan mengenai komposisi sampah dan prinsip pengelolaan sampah, serta kaitannya dengan pengendalian vektor penyakit	Mampu menjelaskan: 1. Jenis-jenis vektor dan binatang penular penyakit 2. Berbagai penyakit yang dapat ditularkan oleh vektor dan binatang 3. Mekanisme penularan penyakit melalui vektor dan binatang 4. Prinsip pengendalian vektor penyakit	Kriteria: Rubrik Deskriptif Bentuk Non-test Ringkasan artikel dan jurnal	Diskusi [TM:3 X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Pengantar vektor dan binatang penular penyakit	10
11	Mampu menjelaskan mengenai air bersih, karakteristik air bersih, dan pencemaran air, serta	Mahasiswa mampu menjelaskan:	Kriteria: Rubrik Deskriptif	Diskusi [TM:3 X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	Pengantar limbah cair dan limbah padat	10

	mampu menjelaskan prinsip penyediaan air bersih dan pengolahan limbah cair Mampu menjelaskan mengenai komposisi sampah dan prinsip pengelolaan sampah, serta kaitannya dengan pengendalian vektor penyakit	1. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah cair 2. Pengertian, komposisi, dan sumber limbah padat 3. Prinsip pengelolaan limbah cair dan limbah padat	Bentuk Non-test • Ringkasan artikel journal				
12	Mampu menjelaskan isu-isu kesehatan lingkungan dan keterkaitan antara pajanan agen lingkungan dengan kesehatan masyarakat pada berbagai area lingkungan	Mampu menjelaskan: 1. Pengertian dan persyaratan perumahan dan permukiman sehat 2. Isu-isu kesehatan lingkungan di permukiman dan perumahan 3. Mekanisme dan dampak pajanan agen lingkungan di perumahan/permukiman	Kriteria: Rubrik Deskriptif Bentuk Non-test • Ringkasan artikel journal	• Diskusi [TM:3 X50"]	eLearning (bahan ajar) BM [3X50"]	kesehatan lingkungan permukiman & perumahan	5

		terhadap kesehatan penghuni					
13	Mampu menjelaskan isu-isu kesehatan lingkungan dan keterkaitan antara paparan agen lingkungan dengan kesehatan masyarakat pada berbagai area lingkungan	Mampu menjelaskan: 1. Pengertian dan persyaratan perumahan dan permukiman sehat 2. Isu-isu kesehatan lingkungan di permukiman dan perumahan 3. Mekanisme dan dampak paparan agen lingkungan di perumahan/permukiman terhadap kesehatan penghuni	Kriteria: Ceramah Small Group Discussion Bentuk: Diskusi kelompok	TM: (3 x 50") BT + BM = (3 x 60") + (3 x 60")		kesehatan lingkungan industri	5
13	Mampu menjelaskan isu-isu kesehatan lingkungan pada skala global, termasuk kaitan perubahan iklim global dengan kesehatan masyarakat	Mampu menjelaskan: 1. Isu-isu kesehatan lingkungan	Kriteria: Ceramah Small Group Discussion Bentuk : Diskusi kelompok	TM: (3 x 50") BT + BM = (3 x 60") + (3 x 60")		kesehatan lingkungan global & perubahan iklim	5

		pada skala global 2. Pengertian dan parameter perubahan iklim global 3. Dampak kesehatan masyarakat dari perubahan iklim global					
14	Mampu menjelaskan isu-isu kesehatan lingkungan pada skala global, termasuk kaitan perubahan iklim global dengan kesehatan masyarakat	mampu menjelaskan: 1. Isu-isu kesehatan lingkungan pada skala global 2. Pengertian dan parameter perubahan iklim global 3. Dampak kesehatan masyarakat dari perubahan iklim global	Kriteria: Ceramah Small Group Discussion Bentuk : Diskusi kelompok membuat presentasi	TM: (3 x 50") BT + BM = (3 x 60") + (3 x 60")		kesehatan lingkungan global & perubahan iklim	5
16	Evaluasi Akhir Semester (UAS) / Ujian Akhir Semester						
	Total						100