



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**PRODI KESEHATAN LINGKUNGAN**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Praktikum Mikrobiologi Kesehatan	KL7169	Matakuliah Prodi	1	VII	21 September 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
	 Gading Wilda Aniriani M.Si NIDN.0706048801		 Eko Sulistiono, S.Pd., M.Pd NIDN. 0701048604	 Gading Wilda Aniriani M.Si NIDN.0706048801	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;			
	KU1	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;			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;			
	KU3	Mampu mengkaji dan mengimplementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan kesesuaian keilmuan dan berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik dan saran yang membangun;			
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian berupa metodologi penelitian dalam bentuk skripsi, laporan tugas akhir dan publikasi ilmiah				

	KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
	KU6	Mampu memelihara komunikasi dan kerja sama dengan pembimbing, sejawat hingga masyarakat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
	KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan dilakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian tugas.
	KU11	Mempunyai kemampuan analisis dan kepekaan kritis terhadap perkembangan ilmu, konsep, dan teknologi dalam bidang kesehatan lingkungan.
	P5	Mampu mengidentifikasi berbagai paparan lingkungan (fisik, kimia, mikroorganisme, dan radiasi) dan mampu menganalisis mekanisme terjadinya berbagai dampak kesehatan pada populasi.
	KK1	Mampu mengukur besaran risiko kesehatan pada populasi yang sedang dan akan terjadi (prediksi) akibat berbagai paparan lingkungan
	KK3	Mampu menemukan sumber masalah Lingkungan pada upaya pengelolaan lingkungan untuk menyelesaikan isu-isu lingkungan air, udara, dan tanah dalam rangka melindungi kesehatan Lingkungan.
	KK5	Mampu berpikir strategik, holistik dan bekerjasama dalam Tim
	<b>CPMK</b>	
	CPMK1	Mahasiswa dapat <b>mempelajari</b> teori dasar mikrobiologi dalam dampak kesehatan manusia (KU4, KU5, P1, P2, KK3).
	CPMK2	Mahasiswa mampu <b>mengidentifikasi</b> teori dasar mikrobiologi kesehatan atau medik dalam bentuk teknik-teknik dasar analisis (KU11, P1, P5, KK5).
	CPMK3	Mahasiswa mampu <b>mengaplikasikan</b> segala teori dalam studi kasus yang berhubungan dengan dampak kesehatan manusia dari segi mikrobiologi (S8, P3, KU3).
<b>Diskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah praktikum ini mempelajari tentang konsep dasar mikrobiologi kesehatan dan teknik dasar analisis mikrobiologi menggunakan sampel air, tanah, makanan dan atau gas yang memiliki dampak terhadap kesehatan masyarakat dan lingkungan.	
<b>Bahan Kajian (Materi pembelajaran)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrak kuliah praktikum dan pengantar</li> <li>2. Pengecatan mikroba: Pewarnaan gram</li> <li>3. Uji <i>total coliform</i> (uji penduga/ <i>presumptive test</i>)</li> <li>4. Analisis hasil uji penduga/ <i>presumptive test</i></li> <li>5. Uji <i>total coliform</i> (uji penegasan/ <i>confirmed test</i>)</li> <li>6. Analisis hasil uji penegasan/ <i>confirmed test</i></li> <li>7. Uji <i>total coliform</i> (uji kelengkapan/ <i>complete test</i>)</li> <li>8. Analisis hasil uji kelengkapan/ <i>complete test</i></li> <li>9. Identifikasi <i>Escherichia coli</i></li> </ol>	

	10. Analisis hasil uji Identifikasi <i>Eschericia coli</i> 11. Uji antibiotik 12. Analisis hasil uji antibiotik 13. Uji klinis produk 14. Analisis hasil uji klinis produk						
Pustaka	<b>Utama:</b>						
	1. Aniriani, GW. 2017. Modul Praktikum Mikrobiologi Kesehatan. FIKES UNISLA. 2. Sumampouw, O.J., 2019. <i>Mikrobiologi Kesehatan</i> . Deepublish. 3. Har, A.S. and Si, M., 2015. <i>Mikrobiologi kesehatan: peran mikrobiologi dalam bidang kesehatan</i> . Penerbit Andi. 4. Baron, S. 1996. <i>Medical Microbiology</i> , 4th edition. University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, Texas						
	<b>Pendukung:</b>						
5. Irianto, K., 2013. Mikrobiologi medis. <i>Bandung: Alfabeta</i> . 6. Standard baku mutu kesehatan lingkungan 7. Khotimah, Lailatul (2016). " <i>Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi Escherichia Coli Pada Es Batu Kristal Dan Es Balok Di Kelurahan Cibubur</i> ". <i>Uin Syarif Hidayatullah Jakarta</i> .							
Media Pembelajaran	<b>Preangkat lunak:</b>			<b>Perangkat keras :</b>			
	Microsoft office			LCD & Projector			
Dosen Pengampu	Gading Wilda Aniriani, S.Si., M.Si						
Matakuliah syarat	Praktikum Mikrobiologi Lingkungan						
Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran & Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar]	Bobot Penilaian (%)	Pustaka
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa dapat mempelajari teori dasar mengenai praktikum Mikrobiologi	1. Mahasiswa mampu Teknik dasar analisis. 2. Mahasiswa mampu memahami cara	<b>Kriteria:</b> Rabrik skala persepsi <b>Bentuk non-test:</b> 1 Komunikatif	Kuliah & diskusi [TM:1x(1x170")] - Kontrak kuliah dan pengenalan	Definisi dan dasar praktikum Mikrobiologi Kesehatan/	10	[1] [2] [3]

	Kesehatan (C1, C2).	<p>pembuatan media bakteri.</p> <p>3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan seluruh metode yang ada pada modul praktikum.</p> <p>4. Mahasiswa memahami tentang tata cara penulisan laporan praktikum dan cara pengumpulannya.</p>	2 Diskusi tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramah motivasi</li> <li>- Ceramah kuliah pendahuluan</li> <li>- Diskusi</li> <li>- Tata cara pretest</li> </ul> <p><b>Tugas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembagian tugas kelompok praktikum</li> </ul>	Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]		
2	Mahasiswa dapat mempelajari tentang teori dan aplikasi pewarnaan gram bakteri (A2, P2).	<p>1. Mahasiswa dapat memahami tentang dasar kimiawi dan aoritas pewarnaan biologis.</p> <p>2. Mahasiswa dapat melakukan tekjnik preparasi smear.</p> <p>3. Mahasiswa dapat pewarnaan sederhana dan diferensial (gram dan kapsul).</p>	<p><b>Kriteria:</b></p> <p>Rabrik skala persepsi</p> <p><b>Bentuk non-test:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Komunikatif</li> <li>2 Diskusi tanya jawab</li> <li>3 Bekerja sesuai instruksi prosedur kerja</li> </ol>	<p>Kuliah &amp; diskusi [TM:1x(1x170”)]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrak kuliah dan perkenalan</li> <li>- Ceramah motivasi</li> <li>- Ceramah kuliah pendahuluan</li> <li>- Diskusi</li> </ul> <p><b>Tugas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre test</li> <li>- Laporan praktikum individu</li> </ul>	Teori dan aplikasi pewarnaan gram bakteri / Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]	10	[1] [2] [3]

3,4,5,6,7,8	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji <i>total coliform</i> bakteri (A2, P2).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dapat melakukan preparasi uji sampel yang akan digunakan.</li> <li>2. Mahasiswa dapat mempraktikkan uji penduga (<i>presumptive test</i>).</li> <li>3. Mahasiswa dapat mempraktikkan uji penegasan (<i>confirmed test</i>).</li> <li>4. Mahasiswa dapat mempraktikkan uji kelengkapan (<i>complete test</i>).</li> </ol>	<p><b>Kriteria:</b> Rabrik skala persepsi</p> <p><b>Bentuk non-test:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Komunikatif</li> <li>2 Diskusi tanya jawab</li> <li>3 Bekerja sesuai instruksi prosedur kerja</li> </ol>	<p>Kuliah &amp; diskusi [TM:6x(1x170")]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrak kuliah dan pengenalan</li> <li>- Ceramah motivasi</li> <li>- Ceramah kuliah pendahuluan</li> <li>- Diskusi</li> </ul> <p><b>Tugas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre test</li> <li>- Laporan praktikum individu</li> </ul>	Identifikasi bakteri total coliform / Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]	50	[1] [2] [3]
9,10	Mahasiswa dapat mengidentifikasi adanya bakteri <i>E. coli</i> pada sampel yang diuji (P3).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi <i>E. coli</i> menggunakan media <i>differensial</i>.</li> <li>2. Mahasiswa dapat memahami dan mempraktikkan teknik penanaman <i>E. coli</i>.</li> </ol>	<p><b>Kriteria:</b> Rabrik skala persepsi</p> <p><b>Bentuk non-test:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Komunikatif</li> <li>2 Diskusi tanya jawab</li> <li>3 Bekerja sesuai instruksi prosedur kerja</li> </ol>	<p>Kuliah &amp; diskusi [TM:2x(1x170")]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrak kuliah dan pengenalan</li> <li>- Ceramah motivasi</li> <li>- Ceramah kuliah pendahuluan</li> <li>- Diskusi</li> </ul> <p><b>Tugas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre test</li> </ul>	Identifikasi bakteri <i>E. coli</i> / Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]	10	[1] [2] [3]

		1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi ciri-ciri sampel yang positif teridentifikasi sebagai <i>E. coli</i> .		- Laporan praktikum individu			
11,12	Mahasiswa dapat melakukan uji antibiotik menggunakan ekstrak tumbuh-tumbuhan (P3).	1. Mahasiswa dapat mendukung dan meningkatkan aplikasi dalam mendukung keamanan pangan. 2. Mahasiswa dapat melakukan pengujian antibiotik terhadap bakteri-bakteri pathogen.	<b>Kriteria:</b> Rabrik skala persepsi <b>Bentuk non-test:</b> 1 Komunikatif 2 Diskusi tanya jawab 3 Bekerja sesuai instruksi prosedur kerja	Kuliah & diskusi [TM:2x(1x170'')] - Kontrak kuliah dan perkenalan - Ceramah motivasi - Ceramah kuliah pendahuluan - Diskusi <b>Tugas:</b> - Pre test - Laporan praktikum individu	Uji antibiotik / Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]	<b>10</b>	[1] [2] [3]
13,14	Mahasiswa dapat melakukan uji klinis suatu produk (P3).	1. Mahasiswa dapat menguji sampel produk menggunakan swab. 2. Mahasiswa dapat melakukan	<b>Kriteria:</b> Rabrik skala persepsi <b>Bentuk non-test:</b> 1 Komunikatif 2 Diskusi tanya jawab	Kuliah & diskusi [TM:2x(1x170'')] - Kontrak kuliah dan perkenalan - Ceramah motivasi	Uji klinis produk / Buku ajar, jurnal ilmiah [1] [2] [3]	<b>10</b>	[1] [2] [3]

		pengujian kualitas produk.	3	Bekerja sesuai instruksi prosedur kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramah kuliah pendahuluan</li> <li>- Diskusi</li> </ul> <b>Tugas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre test</li> <li>- Laporan praktikum individu</li> </ul>			
<b>UAS atau UJIAN AKHIR PRAKTIKUM / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>								



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**PRODI KESEHATAN LINGKUNGAN**

**SILABUS**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama	Praktikum Mikrobiologi Kesehatan
	Kode	KL7169
	Kredit	1 sks
	Semester	VII

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang prinsip-prinsip dasar tentang teknik aplikasi mikrobiologi kesehatan dan keterkaitannya terhadap pengaruhnya pada manusia. Mempelajari tentang perspektif teknik mikrobiologi kesehatan yang mengenai tentang, persiapan dasar penelitian tentang mikrobiologi kesehatan, meliputi uji MPN (*Most Probable Number*), identifikasi *E. coli*, dan uji antibiotik.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

1	Mahasiswa dapat mempelajari teori dasar mikrobiologi dalam dampak kesehatan manusia (C1)
2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi teori dasar mikrobiologi kesehatan atau medik dalam bentuk teknik-teknik dasar analisis (A2)
3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan segala teori dalam studi kasus yang berhubungan dengan dampak kesehatan manusia dari segi mikrobiologi (P2)

**SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)**

1	Mahasiswa dapat mempelajari tentang teori dan aplikasi pewarnaan gram bakteri (A2, P2).
2	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
3	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
4	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
5	Mahasiswa dapat mengidentifikasi adanya bakteri <i>E. coli</i> pada sampel yang diuji (P3).
6	Mahasiswa dapat melakukan uji antibiotik menggunakan ekstrak tumbuh-tumbuhan (P3).
7	Mahasiswa dapat melakukan uji klinis suatu produk (P3).

**MATERI PEMBELAJARAN**

1	Mahasiswa dapat mempelajari tentang teori dan aplikasi pewarnaan gram bakteri (A2, P2).
2	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
3	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
4	Mahasiswa mampu mengaplikasi dan mengerjakan analisis uji total coliform bakteri (A2, P2).
5	Mahasiswa dapat mengidentifikasi adanya bakteri <i>E. coli</i> pada sampel yang diuji (P3).
6	Mahasiswa dapat melakukan uji antibiotik menggunakan ekstrak tumbuh-tumbuhan (P3).
7	Mahasiswa dapat melakukan uji klinis suatu produk (P3).

**PUSTAKA**

**PUSTAKA UTAMA**

1. Aniriani, GW. 2017. Modul Praktikum Mikrobiologi Kesehatan. FIKES UNISLA.
2. Sumampouw, O.J., 2019. *Mikrobiologi Kesehatan*. Deepublish.
3. Har, A.S. and Si, M., 2015. *Mikrobiologi kesehatan: peran mikrobiologi dalam bidang kesehatan*. Penerbit Andi.
4. Baron, S. 1996. *Medical Microbiology*, 4th edition. University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, Texas

	<b>PUSTAKA PENDUKUNG</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Irianto, K., 2013. Mikrobiologi medis. <i>Bandung: Alfabeta.</i></li><li>6. Standard baku mutu kesehatan lingkungan</li><li>7. Khotimah, Lailatul (2016). "Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi <i>Escherichia Coli</i> Pada Es Batu Kristal Dan Es Balok Di Kelurahan Cibubur" .<i>Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.</i></li></ol>
	<b>PRASYARAT (Jika ada)</b>
	Praktikum Mikrobiologi Lingkungan



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**PRODI KESEHATAN LINGKUNGAN**

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	Praktikum Mikrobiologi Kesehatan				
<b>KODE</b>	KL7169	<b>SKS</b>	1	<b>SEMESTER</b>	III
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Gading Wilda Aniriani				
<b>BENTUK TUGAS</b>		<b>WAKTU Pengerjaan Tugas</b>			
Final Project		1 minggu			
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Sesuai dengan topik dan judul praktikum					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
Mampu memahami mempelajari teori dasar mikrobiologi kesehatan dan mengaplikasikannya nya dalam sebuah riset dasar (C1,A3,P3).					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
Mahasiswa melakukan pengamatan, percobaan dan observasi tentang topik praktikum yang dilakukan. Kemudian, menuangkannya dalam sebuah laporan praktikum.					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menjawab soal pretest tiap minggu</li><li>2. Menentukan kelompok kerja praktikum</li><li>3. Melakukan praktikum sesuai prosedur dalam modul</li><li>4. Mencatat setiap tahap dan hasil observasi</li><li>5. Membuat laporan praktikum baik individu maupun kelompok sesuai dengan kebutuhan</li></ol>					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<p><b>a. Obyek Garapan:</b> pembuatan laporan praktikum</p> <p><b>b. Bentuk Luaran:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Makalah mandiri maupun kelompok ditulis dengan MS Word dengan sistematika penulisan makalah, dikumpulkan dengan format ekstensi (*.rtf), dengan sistimatikan nama file: (<b>Tugas-10-Ringkasan-no nrp mhs-nama depan mhs.rtf</b>);</li><li>2. Makalah ditulis dengan MS Word dengan sistematika dan format sesuai dengan standar panduan penulisan proposal (TNR, font 12, spasi 1,5);</li><li>3. Tugas diupload di SPADA UNISLA (LMS).</li></ol> <p><b>c. Format Laporan</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover, terdiri dari: Judul praktikum, logo UNISLA, nama, NIM, nama program studi, fakultas, universitas dan tahun.</li><li>2. Pendahuluan</li><li>3. Metode (prosedur kerja)</li><li>4. Hasil dan pembahasan</li><li>5. Kesimpulan</li><li>6. Daftar pustaka</li><li>7. Lampiran</li></ol>					
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>					

**a. Keaktifan (70%)**

keaktifan mahasiswa dalam berpartisipasi mengikuti intruksi dari asisten labolatorium maupun dosen dalam mengerjakan praktikum. Serta mengerjakan soal pretest.

**b. Makalah (30%)**

1. Ketepatan sistematika penyusunan makalah sesuai dengan standar panduan penulisan proposal;
2. Ketepatan tata tulis makalah sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang benar dan sesuai dengan standar APA dalam penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan dan penisan sitasi;
3. Konsistensi dalam penggunaan istilah, warna (jika ada) simbul dan lambang;
4. Kerapian sajian buku proposal yang dikumpulkan;
5. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam MS Word dalam penulisan dan sajian proposal penelitian.
6. Kesesuaian isi laporan praktikum dengan prosedur kerja yang dilakukan.
7. Pembahasan yang representatif dan memiliki referensi jurnal maupun buku yang dpat dipertanggung jawabkan secara ilmiah.
8. Sumber atau referensi yang digunakan.

**JADWAL PELAKSANAAN**

1. Pembagian kelompok belajar (presentasi dan diskusi)	6 Oktober 2023
2. Pengumpulan tugas makalah setiap hari H Presentasi	September – November 2023
3. Pengumuman hasil penilaian	Desember 2023

**LAIN-LAIN**

Bobot penilaian tugas ini adalah 20% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini;  
Akan dipilih 3 kelompok terbaik; Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara kelompok;

**DAFTAR RUJUKAN**

1. Aniriani, GW. 2017. Modul Praktikum Mikrobiologi Kesehatan. FIKES UNISLA.
2. Sumampouw, O.J., 2019. *Mikrobiologi Kesehatan*. Deepublish.
3. Har, A.S. and Si, M., 2015. *Mikrobiologi kesehatan: peran mikrobiologi dalam bidang kesehatan*. Penerbit Andi.
4. Baron, S. 1996. *Medical Microbiology*, 4th edition. University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, Texas.
5. Irianto, K., 2013. *Mikrobiologi medis*. Bandung: Alfabeta.
6. Standard baku mutu kesehatan lingkungan
7. Khotimah, Lailatul (2016). "Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi *Escherichia Coli* Pada Es Batu Kristal Dan Es Balok Di Kelurahan Cibubur". *Uin Syarif Hidayatullah Jakarta*.

# **PERANGKAT PEMBELAJARAN**

**PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI KESEHATAN**



**Disusun Oleh:**

**Gading Wilda Aniriani, M.Si**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

**2023**

## CAPAIAN PEMBELEJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

### a. Sikap

S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius ;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
S11	Mengamalkan amalan Aqidah Ahlusunnah wal Jama'ah.

### b. Keterampilan Umum

KU1	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;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji dan mengimplementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan kesesuaian keilmuan dan berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik dan saran yang membangun;
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian berupa metodologi penelitian dalam bentuk skripsi, laporan tugas akhir dan publikasi ilmiah
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU6	Mampu memelihara komunikasi dan kerja sama dengan pembimbing, sejawat hingga masyarakat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan dilakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian tugas.
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
KU10	Mampu mengamalkan amalan Aqidah Ahlusunnah wal Jama'ah an Nahdliyah dengan baik dan benar.

KU11	Mempunyai kemampuan analisis dan kepekaan kritis terhadap perkembangan ilmu, konsep, dan teknologi dalam bidang kesehatan lingkungan
------	--

### c. Pengetahuan

P1	Menguasai konsep teoretis dari Sanitasi Lingkungan, Mikrobiologi Kesehatan, dan Entomolog Kesehatan
P2	Menguasai prinsip dan teknik analisis lingkungan dengan pendekatan studi kasus di lapangan.
P3	Menguasai prinsip dan issue terkini dalam Penanganan dan Pemanfaatan Limbah, Pengolahan Air Bersih, Hygiene Sanitasi Lingkungan, Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit yang disebabkan serangga berbasis Bioteknologi.
P4	Menguasai pengetahuan tentang Sistem Informasi Geografis dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.
P5	Mampu mengidentifikasi berbagai pajanan lingkungan (fisik, kimia, mikroorganisme, dan radiasi) dan mampu menganalisis mekanisme terjadinya berbagai dampak kesehatan pada populasi.

### d. Keterampilan Khusus

KK1	Mampu mengukur besaran risiko kesehatan pada populasi yang sedang dan akan terjadi (prediksi) akibat berbagai pajanan lingkungan
KK2	Mampu melaksanakan hukum dan etika profesi sanitarian. dalam pencegahan dan pengendalian strategis secara tepat dan sesuai di tiap mata rantai perjalanan pajanan lingkungan hingga terjadinya dampak kesehatan
KK3	Mampu menemukan sumber masalah Lingkungan pada upaya pengelolaan lingkungan untuk menyelesaikan isu-isu lingkungan air, udara, dan tanah dalam rangka melindungi kesehatan Lingkungan.
KK4	Mampu menilai dan menganalisis kondisi lingkungan dengan memanfaatkan sistem informasi geografis.
KK5	Mampu berpikir strategik, holistik dan bekerjasama dalam Tim.
KK6	Mampu mengembangkan inisiatif dalam menggerakkan/mengelola sumber-sumber daya yang ada untuk meningkatkan derajat kesehatan lingkungan.
KK7	Menganalisa dan memprediksi dampak potensi bahaya penyakit yang ditimbulkannya, serta mencari, merancang atau mengusulkan solusi pencegahan bahaya kesehatan tersebut.