



**YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**  
**UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. ILMU PENDIDIKAN; 3. TEKNIK; 4. HUKUM DAN ILMU SOSIAL  
Alamat: Jln. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang-Kampar Riau Telp.(0762) 21677, 085265387767, Fax.(0762) 21677  
Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail:[info@universitaspahlawan.ac.id](mailto:info@universitaspahlawan.ac.id)

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**  
**NOMOR : 191 /KPTS/UPTT/KP/IX/ 2021**

**TENTANG**

**PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GANJIL PRODI S1 KEPERAWATAN, S1 GIZI, S1 KESEHATAN MASYARAKAT, PRODI D IV KEBIDANAN, S1 KEBIDANAN, D III KEPERAWATAN DAN D III KEBIDANAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI TAHUN AKADEMIK 2021/ 2022**

**REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester ganjil Program Studi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, S1 Kebidanan, D IV Kebidanan, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2021/ 2022;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 16 Tahun 2001 tentang Yayasan sebagaimana yang telah diubah dengan Undang-undang No 28 Tahun 2004 tentang Yayasan;
2. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 139 Tahun 2014 tentang Pedoman Statuta dan Organisasi Perguruan Tinggi.
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/II/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Akte Notaris H. M Dahad Umar, SH No. 26 tanggal 15 November 2007 Jo No. 29 tanggal 22 Februari 2008;
9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan, Dosen) di lingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan  
Pertama : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Ganjil Prodi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, S1 Kebidanan, D IV Kebidanan, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2020/ 2021 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, 3, 4, 5, 6 dan 7 Keputusan ini;
- Kedua : Nama-nama sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Ketiga : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkan Surat Keputusan ini akan dibebankan kepada kas Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Keempat : Keputusan ini berlaku untuk semester ganjil Tahun Akademik 2021/2022, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang  
Pada Tanggal : 01 September 2021

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai
2. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
3. Bendahara Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

LAMPIRAN 3 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN  
 NOMOR : 191 /KPTS/UPPT/KP/IX/2021  
 TANGGAL : 01 September 2021

**PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GANJIL PROGRAM STUDI SI KESEHATAN MASYARAKAT  
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
 TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

**SEMESTER I**

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	SKS X I KI	PENGAMPU	PENGAJAR
UP001	Bahasa Indonesia	2	2	-	2	Nelda Wati, M.Pd	Nelda Wati, M.Pd
IKM1021	Bahasa Inggris I	2	2	-	2	Nurhidayah Sari, Mpd	Nurhidayah Sari, Mpd
UP002	Agama	2	2	-	2	Azhari, M.A	Azhari, M.A
UP004	Kewarganegaraan	2	2	-	2	Prayitno SH. MH	Prayitno SH. MH
IKM2051	Dasar Ilmu Kesehatan Masyarakat	2	2	-	1	DR. Zahramal, M.KM	DR. Zahramal, M.KM
IKM2081	Dasar Kependudukan	2	2	-	2	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Syafriani, SKM, M.Kes
IKM2131	Sosiologi antropologi kesehatan	3	3	-	3	Rizki Rahmawati Lestari	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
IKM2091	Biomedik I	3	3	-	1	Neneng Fitri Ningsih, S. Kep, M. Biomed	Rizki Rahmawati Lestari
IKM3381	Psikologi Kesehatan	2	2	-	2	Langen Nidhana M, M.Psi	Neneng Fitri N, S. Kep, M. Biomed
IKM1391	Filsafat & Logika	2	2	-	2	Prof. Dr. H. Amir Luthfi	dr. Devina Yuristin
	<b>Total SKS</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>22</b>		Langen Nidhana M, M.Psi
							Prof. Dr. H. Amir Luthfi

**SEMESTER III**

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	SKS X I KI	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM1303	Etika dan Hukum Kesehatan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
IKM2073	Promosi Kesehatan	2	2	-	2	Marini Ariesta, M.KM	Marini Ariesta, M.KM
IKM2113	Biostatistik Deskriptif Dan Inferens	3	2	1	2	Ade Dita Puteri, MPH	Ade Dita Puteri, MPH
IKM2203	Epidemiologi Penyakit Menular	2	2	-	1	Fitri Handayani, M.Kes	Fitri Handayani, M.Kes
IKM2213	Epidemiologi Penyakit Tidak Menular	2	2	-	2	Dr. M.Zen Rahfludin	Dr. M.Zen Rahfludin
IKM2424	Farmakologi Kesehatan	2	2	-	2	Syafriani, SKM, M.Kes	Etri Gusrianda, M.Kes
IKM2423	Mikrobiologi	3	3	-	2	dr. Devina Yuristin, MARS	Syafriani, SKM, M.Kes
IKM3233	Komunikasi Kesehatan	2	2	-	2	dr. Devina Yuristin, MARS	dr. Devina Yuristin, MARS
IKM3293	Analisis Kualitas Lingkungan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	dr. Devina Yuristin, MARS
						Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si	Rizki Rahmawati, M.Kes
							Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si

IKM4333	Kepemimpinan Berfikir Sistem Kesehatan Masyarakat	2	2	-	2		dr. Devina Yuristin, MARS	dr. Devina Yuristin, MARS
	<b>Total SKS</b>	<b>22</b>	<b>21</b>		<b>21</b>			


#### SEMESTER V (PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN)

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	SKS X I KI	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM3737	Strategi Pemasaran	2	2	-	2	Nanik Librianti, M.MA	Nanik Librianti, M.MA
IKM2365	Penulisan Ilmiah	2	2		2	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
IKM31205	Epidemiologi Kesehatan Lingkungan	2	2	-	2	Syafrani, SKM, M.Kes	Syafrani, SKM, M.Kes
IKM31206	Manaj. Penyehatan Makanan & Minuman	2	2	-	2	Syafrani, SKM, M.Kes	Syafrani, SKM, M.Kes
IKM31236	Toksikologi Lingkungan	2	2	-	1	Tofan Agung Eka Prasetya, Phd	Tofan Agung Eka Prasetya, Phd
IKM31257	Pengell Sampah Padat & Pengend Vektor	3	3	-	3	Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si	Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si
IKM31209	Manaj. Dan Audit Lingkungan	2	2	-	2	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
IKM31266	Pencemaran Udara dan Kesehatan	2	2	-	2	Syafrani, SKM, M.Kes	Syafrani, SKM, M.Kes
IKM31215	Kesehatan Lingkungan Industri	2	2	-	2	Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si	Zurrahmi Z.R, S.Tr.Keb, M.Si
IKM31222	Pengelolaan Sumber Daya Air	2	2	-	2	Sri Hardianti, SST., M.Si	Sri Hardianti, SST., M.Si
	<b>Total SKS</b>	<b>21</b>	<b>21</b>		<b>21</b>		

#### SEMESTER V (PEMINATAN K3)

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	SKS X I KI	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM3737	Strategi Pemasaran	2	2	-	2	Etri Gusrianda, M.Kes	Etri Gusrianda, M.Kes
IKM2365	Penulisan Ilmiah	2	2		2	Etri Gusrianda, M.Kes	Etri Gusrianda, M.Kes
IKM3645	Kesehatan Kerja Sektor Informal	2	2	-	1	Muh. Amin Mubarak, M.KKK	Muh. Amin Mubarak, M.KKK
IKM3724	Perundang-undangan K3	2	2	-	2	Prayitno, MH	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
IKM3675	Gizi kerja	2	2	-	2	Sri Hardianti, SST., M.Si	Sri Hardianti, SST., M.Si
IKM3637	Promosi Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	2	-	1	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
IKM3626	Manajemen K3	2	2	-	1	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
IKM3656	Toksikologi Industri	2	2	-	2	Dessyka Febria, M.KL	Sri Hardianti, SST., M.Si
IKM3686	Psikologi Industri	2	2	-	2	Etri Gusrianda, M.Kes	Dessyka Febria, M.KL
IKM3787	K3 Migas	2	2		1	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Etri Gusrianda, M.Kes
IKM3726	Epidemiologi K3	2	2	-	2	Sri Hardianti, SST., M.Si	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
	<b>Total SKS</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>22</b>		Sri Hardianti, SST., M.Si

SEMESTER VII									
KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	KS X I	Kel	PENGAMPU	PENGAJAR	
KKN		3		3		3	Lira Mufti Azzahri, M.KKK		
PBL		4		4		4	Rizki Rahmawati Lestari		
PKL		3		3		3	Syafiani, M.Kes		
	<b>Total SKS</b>	10	0			10			


  
**Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai**  
 Rektor,  
*As'wag*  
**Prof. dr. Amir Luthfi**





UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

**BATAS MATERI KULIAH**

Mata Kuliah : EPIDEMIOLOGI KESEHATAN LINGKUNGAN

Semester / SKS : 5 / 2

Kelas/Tahun Akd: A / 2021/2022 Ganjil

Dosen Pengampu : SYAFRIANI, S.KM, M.Kes

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS	Sam ke
1	Rabu / 15 / 2021	RPS	Y		10.30 s/d 11.30
2	Rabu / 15 / 2021	keesehatan Lingkungan	Y		11.30 s/d 12.30
3	Rabu / 22 / 2021	Pengaruh Lingkungan terhadap Kesehatan	Y		9.30 s/d 10.30
4	Rabu / 22 / 2021	Persediaan Air Bersih	Y		10.30 s/d 11.30
5	Rabu / 22 / 2021	Pencemaran Tanah	Y		11.30 s/d 12.30
6	Rabu / 29 / 2021	Epidemiologi Kesehatan Lingkungan	Y		9.30 s/d 10.30
7	Rabu / 29 / 2021	Penyakit Berbasis Lingkungan	Y		10.30 s/d 11.30
8	Rabu / 29 / 2021	Tinja dan Kesehatan Tanah	Y		11.30 s/d 12.30
9	Kamis / 30 / 2021	UTS	Y		09.30 s/d 10.30
10	Kamis / 30 / 2021	Pathogenesis Penyakit berbasis Lingkungan	Y		10.30 s/d 11.30
11	Kamis / 30 / 2021	Udara Bersih	Y		11.30 s/d 12.30
12	Sabtu / 02 / 2021	vektor control	Y		
13	Sabtu / 09 / 2021	quiz	Y		
14	Rabu / 13 / 2021	Tugas Kelompok	Y		
15	Kamis / 14 / 2021	Tugas Individu	Y		
16	Jumadi / 01 / 2021	UAS	Y		

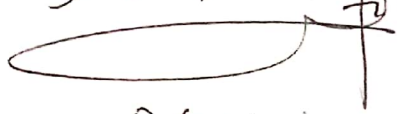


**DAFTAR HASIL STUDI**  
**UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**  
**PROGRAM STUDI SI KESEHATAN MASYARAKAT**  
 T.A 20../20..

MATA KULIAH : **EKL**  
 DOSEN : **Syafiani**  
 SEMESTER : **V (IIIA)**  
 PEMINATAN : **KESEHATAN LINGKUNGAN**  
 ILMU MAHASISWA :

No	Nim	Nama	Komponen Nilai				Total	Nilai Akhir	
			MK 30%	TT 30%	TM 30%	AT 10%		Huruf	Angka
1	1913201002	ANGGI RATNA PRATIWI						A	95
2	1913201003	ANISA PUTRI D						A	95
3	1913201004	ANISA WAHYUNI						A	95
4	1913201005	ARASY ARIQOH						A	90
5	1913201006	BELLA MARSELA						A	90
6	1913201007	EKA PUTRI ASNITA						A	95
7	1913201010	INDIAH AZZAHRA						A	95
8	1913201012	M. FAUZAN AZIMY						B	70
9	1913201015	NISA UL HUSNA						A	90
10	1913201016	NOVITA SRI RAHAYU						A	90
11	1913201020	RIFKA ZAHIRA						A	90
12	1913201022	SOFI ASRI RAHAYU						A	80
13	1913201024	SUCI DIANA						A	95
14	1913201028	YULMI ETRI						A-	80
15	1913201029	ROMESLY SRI REZEKY BR NAIBAHO						A-	80
16	1913201018	ALDO SAPUTRA						A	90
17	1913201025	CICY LAURENCIA						A	95
18	1913201033	ELVA TRIANI						A	95
19	1913201036	IRA KHAIRANI						A	90
20	1913201038	MUHAMMAD SALIM ARISKA						C+	60
21	1913201039	MUTIA DWI SANTIKA						A	95
22	1913201040	NESA RIANTI						A	90
23	1913201041	NETA NADIATUL ADHA						A-	80
24	1913201042	FALAHUL ZIKRI						C+	60
25	1913201047	SRI GANTI						C+	60

Mengetahui,  
Dosen Pengajar

Januari, 2022  
  
 ( Syafiani )

**KETERANGAN :**

**RENTANG NILAI**

A	85-100	C+	: 60-64
A-	80-84	C	: 55-59
B+	75-79	D	: 45-54
B	70-74	E	: -45
B-	65-69		

**KETERANGAN**

- a) MK : Tatap muka terdiri dari: Kehadiran dengan bobot (20%), Ujian tengah semester bobot (40%)  
 ujian akhir semester bobot (40%). Total skor tatap muka adalah 30%.
- b) TT : Tugas terstruktur/Tugas kelompok terdiri dari: skor tugas terstruktur (30%).
- c) TM : Tugas mandiri terdiri dari: Total skor Tugas mandiri (30%).
- d) AT : Attitude terdiri dari: a). Kedisiplinan, b). Penampilan, c). Kesantunan, d). Kemampuan kerjasama.  
 e). Kemampuan Komunikasi, f). Komitmen, g). Keteladanan, h). Semangat, i). Empati, j). Tanggung jawab.  
 Total skor attitude 10%.



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UP**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	Rumpu Mata Kuliah	Bobot ( sks)	SEMEST ER	TGL. PENYUSUNAN
EpidemiologiKeseh atanLingkungan	MKB 338		2	V	
<b>OTORITASI UNIT PENJAMIN MUTU</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator Rumpun Mata Kuliah</b>	<b>Ketua Prodi</b>	
	<b>SYAFRIANI, M.KES</b>				
	TIM DOSEN:				
Capaian Pembelajaran (CP)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>CPL - PRODI</b></div> <p><b>1. Capaian pemebelelajaran sikap dan keterampilan umum.</b></p> <p><b>a) Sikap Umum</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bertakwa kepada tuhan yang maha esa dan mampu menunjukkan sikap religious</li> <li>2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan praktik kesmas berdasarkan agama, moral dan etika.</li> <li>3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat , berbangsa Negara dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila</li> <li>4. Berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta tanggung jawab pada</li> </ol>				

	<p>Negara dan bangsa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.</li> <li>6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.</li> <li>7. Taat hokum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara serta dalam kehidupan berprofesi.</li> <li>8. Menginternalisasi nilai-nilai leluhur, norma, filosofi dan etika akademik.</li> <li>9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</li> <li>10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.</li> <li>11. Menjalankan praktik kesmasseuai kompetensi , kewenangan dank ode etik profesi.</li> </ol> <p><b>b) Keterampilan umum</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku</li> <li>2. Mampu menunjukkan kinerja yang bermutu dan terukur.</li> <li>3. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan nya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif dan bertanggung jawab atas hasil kerjanya secara mandiri.</li> <li>4. Mampu menyusun laporan hasil; hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serah mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.</li> <li>5. Mampu bekerja sama, berkomunikasi dan berinovatif dalam pekerjaannya.</li> <li>6. pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada dibawah tanggung jawab</li> <li>7. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya dan mengelolah pengembangan kompetensi kerja secara mandiri.</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;"> <p><b>CP - MK</b></p> </div> <p>Padaakhirpembelajaranmatakuliahinimahasiswa diharapkan dapat menjelaskan wawasan transpormasi kesehatan lingkungan. Konsep Epidemiologi kesehatan lingkungan, Penyakit berbasis lingkungan, Pengaruh lingkungan terhadap kesehatan.</p>
<p>Deskripsi Singkat MK</p>	<p>Mata kuliah ini mempelajari tentang transpormasi kesehatan di Indonesia, Kesehatan lingkungan (transpormasi kesehatan di Indonesia), Paradigma kesehatan (teori simpul), Epidemiologi kesehatan lingkungan, Penyakit berbasis lingkungan, Pengaruh lingkungan terhadap kesehatan, Patogenesis penyakit berbasis lingkungan, Pencemaran tanah, Penyakit berbasis lingkungan, Penyediaan air bersih, Tinja dan kesehatan, Udara bersih, Vector control.</p>
<p>Materi Pembelajaran/</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kesehatan lingkungan (transpormasi kesehatan di Indonesia)</li> </ol>

pokokbahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Paradigmakesehatan (teorisimpul)</li> <li>3. Epidemiologi kesehatan lingkungan</li> <li>4. Penyakit berbasis lingkungan</li> <li>5. Pengaruh lingkungan terhadap kesehatan</li> <li>6. Phatogenesis penyakit berbasis lingkungan</li> <li>7. Pencemaran tanah</li> <li>8. Uts</li> <li>9. Penyakit berbasis lingkungan</li> <li>10. Penyediaan air bersih</li> <li>11. Tinja dan kesehatan</li> <li>12. Udara bersih</li> <li>13. Vector control</li> <li>14. Tugas</li> <li>15. Kuis</li> <li>16. Ujian akhir semester</li> </ol>	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H.J Mukono.Epidemiologi Lingkungan,2002</li> <li>2. SlametJuliSoemirat.Kesehatanlingkungan</li> </ol>	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak :PPT dan file makalah	Perangkat Keras: Laptop, infokus, makalah
Team teaching	1.	
Mata Kuliahprasyarat	-	

<b>MIN GGU KE-</b>	<b>SUB-CP-MK (KEMAMPUAN AKHIR TIAP TAHAPAN BELAJAR)</b>	<b>INDIKATOR PENILAIAN</b>	<b>KRITERIA &amp; BENTUK PENILAIAN</b>	<b>BENTUK/METODE PEMBELAJARAN &amp; PENUGASAN MAHASISWA (ESTIMASI WAKTU)</b>	<b>MATERI PEMBELAJARAN ( PUSTAKA)</b>	<b>BOBOT NILAI (%)</b>
<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(3)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)</b>	<b>(6)</b>	<b>(8)</b>
<b>1</b>	<b>Silabus Kontrak kuliah</b>					
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang kesehatan lingkungan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjelaskan kesehatan lingkungan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Quiz</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kesehatan lingkungan</li> <li>Isu Kesehatan lingkungan</li> <li>Sanitasi lingkungan</li> <li>Status budaya dan masalah kesling</li> </ul>	5
3	Mahasiswa mengerti, memahami dan dapat menjelaskan tentang epidemiologi kesehatan lingkungan	Ketepatan dalam menjelaskan epidemiologi kesehatan lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan</li> <li>penguasaan</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>epidemiologi kesling</li> <li>prinsip epidemiologi</li> <li>factor yang mempengaruhi derajat kesehatan</li> <li>konsep penyebab sakit</li> </ul>	5
4	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam menetapkan penyakit berbasis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Quiz</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyakit berbasis lingkungan</li> <li>Faktor Yang Mempengaruhi Derajat</li> </ul>	5

	tentang penyakit berbasis lingkungan	lingkungan		1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kesehatan</li> <li>Pathogenesis penyakit</li> <li>Teori simpul</li> <li>Tinja dan kesehatan</li> </ul>	
5	Mahasiswa mengerti, memahami dan dapat menjelaskan tentang pengaruh lingkungan terhadap kesehatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam menjelaskan tentang pengaruh lingkungan terhadap kesehatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Quiz</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kesehatan Lingkungan merujuk pada karakteristik kondisi lingkungan yang dapat mengganggu kesehatan, terutama aspek</li> <li>Tingkatan Kesehatan Lingkungan Di Dunia</li> <li>Hubungan Manusia Dan Lingkungan</li> </ul>	5
6	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang pathogenesis penyakit berbasis lingkungan	Ketepatan dalam menjelaskan tentang pathogenesis penyakit berbasis lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Penulisan makalah</li> <li>Quiz</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paradigma kesling</li> <li>Agen penyakit</li> <li>Pathogenesis penyakit berbasis lingkungan</li> <li>Kepedulian kesehatan masy.</li> </ul>	5
7	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang pencemaran tanah	Mahasiswa mampu memahami tentang pencemaran tanah	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Penulisan makalah</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>JENIS PENCEMARAN</li> <li><i>Bahan yang dapat menyebabkan kontaminasi mencakup</i></li> <li>Kontaminasi dapat terjadi karena kegiatan</li> </ul>	5

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quiz</li> </ul>		industri, pertanian dan perdagangan,	
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>					
9	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang penyediaan air bersih	Mahasiswa mampu memahami tentang penyediaan air bersih	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan penguasaan</li> <li>• Praktik</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siklus air</li> <li>• Kontaminasi air dan dampaknya bagi kesehatan</li> <li>• Syarat air bersih dan air minum</li> <li>• Bangunan Penangkap Air</li> <li>• Pengolahan air sederhana dan tepat guna</li> <li>• Sistem Penyediaan air untuk daerah pedesaan</li> <li>• Sistem Penyediaan air untuk daerah perkotaan</li> <li>• Pemeriksaan dan Pengawasan Kualitas Air</li> </ul>	5
10	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang tinja dan kesehatan	Mahasiswa mampu memahami tentang tinja dan kesehatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan penguasaan</li> <li>• Presentasi Quiz</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisi Penyakit melalui Tinja</li> <li>• Pola Pencemaran bakteri &amp; Kimia dlm Tanah</li> <li>• Faktor yg Mempengaruhi Jarak Aman Kakus dg</li> </ul>	5

					Sumber Air Minum	
11	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang udara bersih	Mahasiswa mampu memahami tentang udara bersih	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan penguasaan</li> <li>• Presentasi</li> </ul> Quiz	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pencemaran udara di Indonesia dewasa ini menjadi masalah yang semakin serius</li> <li>• Kewenangan &amp; Tanggung Jawab Sektor Kesehatan</li> <li>• Tipe dan Komposisi Pencemaran udara</li> </ul>	5
12, 13	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan tentang vector control	Mahasiswa mampu memahami tentang vector control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan penguasaan</li> <li>• Presentasi</li> </ul> Quiz	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cara penularan penyakit menular</li> <li>• Vektor: Binatang Penular Penyakit</li> <li>•</li> </ul>	5
14	Kuiz	kuis		Buku/ kertas 1x2x50	kuis	5
15	Tugas individu dan kelompok	Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi</li> </ul>	CTJ Diskusi LCD 1x2x50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas individu</li> </ul>	5
<b>16</b>	<b>U J I A N   A K H I R   S E M E S T E R   ( U A S )</b>					

**A. Tugas dan Tagihan**

1. Makalah Kelompok
2. Latihan



**B. Evaluasi**

1. Kehadirantatapmuka di kelas: 15%
2. Tugasmakalahkelompok/presentasi: 15%
3. UTS : 30%
4. UAS :40%

**C. DAFTAR PUSTAKA**

1. H.J Mukono.Epidemiologi Lingkungan,2002
2. SlametJuliSoemirat.Kesehatanlingkungan

Kontrak :

Masuk : 10.30 s/d selesai

# PENGENDALIAN VEKTOR



# CARA PENULARAN PENYAKIT MENULAR

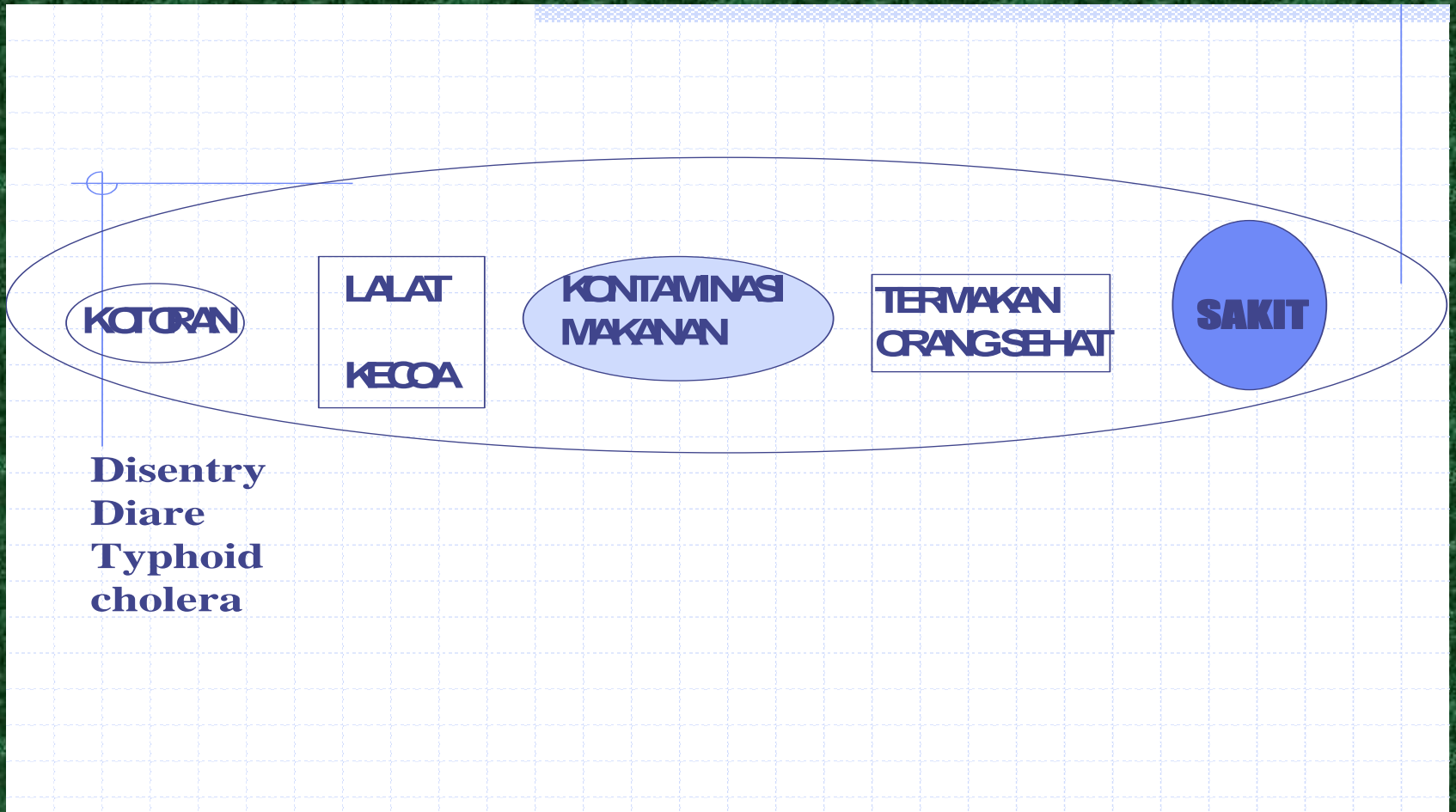
- **LANGSUNG:**
  - PMS

- **TIDAK LANGSUNG:**
  - UDARA
  - AIR
  - MAKANAN
  - VEKTOR/BINATANG PENULAR PENYAKIT.

# **VEKTOR: BINATANG PENULAR PENYAKIT.**

- **NYAMUK :**
  - **ANOPHELES**
  - **CULEX**
  - **AEDES**
- **LALAT**
- **KECOA**
- **TIKUS.**

# PENULARAN MELALUI LALAT DAN KECOA



# PENULARAN MELALUI TIKUS.

**TIKUS**

Urine

**Ledptospirosis**

**GENANGAN AIR**  
**LUKA**

**SAKIT**  
**(pes\_**

**MUKOSA**

KOTORAN  
TIKUS

**KONTAMINASI**  
**MAKANAN**  
Termakan  
Manusia  
sehat

**sakit**

**SALMONELLA**

# PENYEBARAN MELALUI NYAMUK

**NYAMUK  
MENGIGIT  
ORANG SAKIT**



**NYAMUK  
INFECTIVE**



**NYAMUK  
INFECTIVE  
GIGIT ORG  
SEHAT**



**ORG YG DIGIGIT  
MENJADI SAKIT**



# Tujuan Pengendalian Vektor

- Menurunkan kepadatan populasi vektor pada tingkat yg td membahayakan kesmas.
- Fungsi : Mengenal, Mengevaluasi, Mengendalikan
- Ekologi, Teknik Lingkungan, Pengendalian Biologi, Pengendalian



# VARIABEL EKOLOGI VEKTOR

1. HABITAT LARVA
2. KONTAK VEKTOR PENJAMU
3. TEMPAT ISTIRAHAT
4. JANGKAUAN TERBANG & PENYEBARAN
5. SIKLUS HARIAN & MUSIMAN

- Flight Distance 90 (FD 90) : Jarak terbang dimana 90% dari vektor yg dilepas dp ditangkap kembali.
- Siklus hidup aedes aegypti lebih pendek pada musim dingin dibanding musim panas.
- Stadium larva culex fatigan lebih lama di musim dingin (21 hari) dibanding musim panas (11 hari)

## **PENGENDALIAN VEKTOR:**

- 1. MEKANIS : ALAT MEKANIS, FISIK**
- 2. KIMIAWI : RODENTICIDE, INSECTICIDE, LARVICIDE**
- 3. BIOLOGI :**  
**MENGENDALIKAN PERKEMBANGAN DAN PERTUMBUHANNYA DENGAN CARA:**
  - MENGURANGI MAKANANNYA.**
  - MENGURANGI RUANG PERTUMBUHANNYA DAN PERKEMBANGANNYA DENGAN MENGEMBANGKAN PREDATOR, PENYAKIT DAN PEMANDULAN.**

# Pengendalian vektor dg pengelolaan lingkungan

- Carrying capacity : air, makanan, breeding places
- Usaha perencanaan, organisasi, pelaksanaan dan monitoring kegiatan untuk mengadakan modifikasi dan atau manipulasi faktor2 ling atau interaksinya dg manusia dg maksud unt mencegah atau menurunkan perkemb vektor & mengurangi kontak manusia dg vektor

# MODIFIKASI LINGKUNGAN

Modifikasi fisik jangka panjang atau permanen thd tanah, air & tumbuh2an

Contoh :

- Drainase perpipaan
- Pengisian/penimbunan rawa
- Pengaturan kemiringan tanah (landgrading),

# MANIPULASI LINGKUNGAN

- Merubah kadar garam air
- Penyentoran sal air secara periodik
- Menghilangkan vegetasi
- Memberi perlindungan atau pemaparan tdh sinar matahari
- Pemasangan kawat nyamuk, kelambu (insect proof, rat proof).

# Pengendalian Cara Kimia

Syarat Insektisida yg Baik :

- a. Sangat toksik thd vektor sasaran
- b. Tdk berbahaya thd man, binatang, tanaman
- c. Menarik bagi vektor
- d. Murah, mudah diproduksi
- e. Stabil pd aplikasi residu
- f. Tdk stabil pd aplikasi udara
- g. Tdk mudah terbakar
- h. Tdk meninggalkan warna
- i. Mudah disiapkan

# JENIS INSEKTISIDA

1. Mineral : Minyak tanah, solar, belerang, boraks
2. Botanical : Pyrethrum, Rotenone, Allketrin, Dimetrin, Rosemetrin (Td ada masalah residu toksis)
3. Chlorinated hydrocarbon : DDT, Methoxyclor, BHC, Lindane, Chlordane, Dieltrin. (ada masalah resistensi & kontaminasi lingkungan)
4. Organophospat : Abate, Malathione, Chlorphyrifos, Diazinon (Td mencemari lingkungan & mengatasi resistensi)
5. Carbamante : Propoxur, Carbaryl, Dimetilan, Mobam, Landrin.
6. Fumigant : Nophtalene, HCN, Methylbromide



# PENGENDALIAN CARA BIOLOGI

- Mengembangbiakan predator
- Ikan Guppi
- Ikan kepala timah
- Ular sawah

# Perencanaan Dlm Pengendalian Vektor

1. Identifikasi masalah
2. Studi kelayakan
3. Percobaan lapangan
4. ADKL
5. Usulan Program

## **PENGENDALIAN TIKUS:**

### **PENYAKIT YANG DISEBARKAN:**

---

<b>PENYAKIT</b>	<b>PENYEBAB</b>	<b>CARA PNLRN</b>
1. MURIN TYPHUS	RICKETSIA TYPHI	GIGITAN PINJAL
2. PES	PASTEURELLA PESTIS	GIGITAN PINJAL
3. DEMAM GGT TKS	STREPTOBACILLUS MONILOFORMIS	GGT TIKUS
4. SALMONELLOSIS	SALMONELLA	URIN & KTR TKS
5. LEPTOSPIROSIS	LEPTOSPIRAL ICTERO HAEMORHAGEAE.	URIN & KTR TKS

## DATA BIOLOGIS:

---

**JENIS**

**SARANG**

**UMUR**

---

**TIKUS ATAP DLM RMH:**

**1 TH**

**CELAH DDG,  
LEMARI, RAK.**

**LUAR RMH:**

**POHON & SEMAK2**

**TIKUS RUMAH**

**SEMBARANG**

**1 TH**

**TEMPAT DL. RMH**

## **UPAYA PENGENDALIAN:**

## **UPAYA PENCEGAHAN:**

- **PEMBUANGAN SAMPAH**
- **PEMBERANTASAN SARANG TIKUS**
- **RUMAH ANTI TIKUS**
- **PENYULUHAN KESEHATAN**

## **UPAYA PENANGGULANGAN:**

- **FISIK : PERANGKAP**
- **KIMIAWI : RACUN TIKUS (CONTACT, STOMACH, FUMIGANT, STERILLANT)**
- **BIOLOGIS: PREDATOR.**

## **PENGENDALIAN NYAMUK:**

### **VEKTOR**

### **PENYAKIT**

---

**ANOPHELES**

**MALARIA, FILARIA**

**CULEX**

**FILARIA**

**MANSONIA**

**FILARIA**

**AEDES**

**DEMAM BERDARAH  
CIKUNGUYA.**

# DATA BIOLOGI

## VEKTOR

## TPT.PERINDUKAN

## BIONOMIK

**ANOPHELES**

**AIR TAWAR, BERLUMUT,  
AIR PAYAU PADA LAGOON  
SAWAH, CEKUNGAN.**

**DARAH MNS &  
HEWAN  
DALAM & LUAR  
RMH, MLM HR.**

**CULEX**

**AIR TERGNG & KOTOR.  
PD SAL LIMBAH, RAWA**

**DRH MNS & HW.  
SORE – MLM HR**

**AEDES**

**AIR TRGNG, DSR BKN  
TNH,  
WADAH 2, DILUAR & DLM  
RMH.**

**DRH MS  
PG – SORE HR**

**MANSONIA**

**AIR MENGALIR LMBT,  
PARIT2,RWA, KOLAM**

**DRH MS  
SORE MENJE  
LANG MLM.**

**UPAYA PENANGGULANGAN:**

**TERHADAP LARVA:**

**PENGELOLAAN LINGKUNGAN  
MODIFIKASI  
MANIPULASI**

**MENGGUNAKAN LARVISIDA**

**TERHADAP NYAMUK DEWASA:**

**INSECTICIDES;  
RESIDU,  
FOGING,**



## **PENGENDALIAN LALAT DAN KECOA:**

<b><u>VEKTOR</u></b>	<b><u>PERINDUKAN</u></b>	<b><u>UPAYA PENGEND.</u></b>
<b>LALAT (MUSCA DOMESTICA)</b>	<b>SAMPAH BUSUK, KOTORAN</b>	<b>FLY PROFF PEMB.SAMPAH, PERANGKAP KIMIAWI.</b>
<b>KECOA (BLATELLA GERMANICA &amp; AMERICANA)</b>	<b>TEMPAT LEMBAB, SALURAN AIR KOTOR SEPTIC TANK.</b>	<b>KIMIAWI.</b>

## **SASARAN PENGENDALIAN VEKTOR:**

- 1. TEMPAT UMUM**
- 2. LINGKUNGAN PEMUKIMAN**
- 3. TEMPAT/LINGKUNGAN KERJA**
- 4. ANGKUTAN UMUM**
- 5. LINGKUNGAN LAINNYA.**

Tq u