



Pencemaran Udara

Konsep udara dan Partikel

Udara adalah suatu campuran gas yang terdapat pada lapisan yang mengelilingi bumi. Komposisi campuran gas tersebut tidak selalu konstan dan selalu berubah dari waktu ke waktu. Komponen yang konsentrasinya paling bervariasi adalah air yang berupa uap air dan karbon dioksida..

Pencemaran Udara

- Masuknya zat-zat kimia, partikel atau organisme ke atmosfer yang menyebabkan kerugian atau ketidaknyamanan terhadap manusia atau organisme hidup lainnya, atau kerusakan padalingkungan

PENCEMARAN UDARA



Pencemaran udara,

Yaitu masuknya zat pencemar / polutan ke dalam udara, sehingga menimbulkan perubahan sifat udara dan menurunkan kualitas udara bagi kehidupan.

Sumber Pencemar,

Asap Gunung berapi yang mengandung belerang, Gas beracun, Asap kendaraan bermotor, Asap dari kegiatan domestik, Asap Industri, CFC, dsb.

Dampak Pencemaran,

Pemanasan global, Efek rumah kaca, menurunnya kualitas udara, hujan asam, dsb.

Pencemaran Udara

- Partikel padat
- Cairan

Gas



Komposisi gas di atmosfer dapat mengalami perubahan karena polusi udara akibat dari aktivitas alam maupun dari berbagai aktivitas manusia. Sumber pencemaran udara dapat berasal dari kebakaran hutan, debu, industri dan alat transportasi seperti kendaraan bermotor, mobil, dll. Bahan pencemaran udara (polutan) secara umum dapat digolongkan menjadi dua golongan dasar, yaitu partikel dan gas.

Partikel adalah pencemar udara yang dapat berada bersama-sama dengan bahan atau bentuk pencemar lainnya. Pengertian partikel yang lebih luas, dalam kaitannya dengan masalah pencemaran lingkungan, pencemar partikel dapat meliputi berbagai macam bentuk, mulai dari bentuk yang sederhana sampai dengan bentuk yang rumit atau kompleks yang kesemuanya merupakan bentuk pencemaran udara.

Jenis dan Sumber Pencemaran Gas

1. Gas Karbon Monoksida (CO) dan Karbon Dioksida (CO_2)

Gas karbon monoksida (CO) timbul akibat dari proses pembakaran yang tidak sempurna. Proses pembakaran tidak sempurna dapat terjadi pada mesin kendaraan, seperti mobil, sepeda motor, mesin, industri, kereta api, dan lain-lain. Proses pembakaran ini akan menghasilkan gas CO .

Gas karbon dioksida (CO_2) berasal dari hasil pembakaran hutan, industri, pesawat terbang, pesawat luar angkasa, kapal dan mesin-mesin seperti motor, mobil, serta kereta api. Hasil pembakaran tersebut akan meningkatkan kadar CO_2 , sehingga udara tercemar.

2. Gas SO dan SO₂

Gas belerang yang terdapat di udara bebas dapat berupa SO, SO₂ dan SO₃. Gas belerang tersebut dihasilkan oleh pembakaran minyak bumi dan batu bara. Jika gas belerang (SO, SO₂ atau SO₃) bereaksi dengan gas nitrogen oksida (NO₂, NO₃) dan uap air membentuk senyawa asam (asam sulfat, asam nitrat). Jika senyawa asam bersatu dengan uap air akan membentuk awan, lalu mengalami kondensasi dan presipitasi di udara dan akan turun sebagai hujan asam.

3. Gas Kloro Fluoro Karbon (CFC)

Produk-produk yang menggunakan gas CFC, misalnya parfum yang berwujud aerosol, air conditioner (AC), bahkan beberapa lemari es model lama menggunakan gas CFC pula. Gas CFC memiliki beberapa kelebihan, antara lain tidak berbau, tidak berasa, tidak mudah bereaksi, dan tidak berbahaya secara langsung.

Dengan beberapa kelebihan tersebut, maka manusia menggunakan gas CFC untuk keperluan sebagai semprot rambut *hair spray*, parfum semprot, pengembang busa, pendingin/lemari es, dan *AC freon*.

4. Hidrokarbon (HC) dan Nitrogen Oksida (NO)

HC dan NO yang dipengaruhi oleh sinar matahari akan membentuk smog yang berupa gas yang sangat pedih jika mengenai mata dan juga sebagai penyebab penyakit kanker.

5. Gas-gas lainnya

Selain gas-gas tersebut, pencemaran udara bisa juga disebabkan oleh bau dari sampah membusuk, selokan yang tersumbat, bangkai binatang, debu dan sebagainya. Oleh sebab itu, hendaknya kita menjaga kebersihan lingkungan kita agar tidak menimbulkan pencemaran udara.

Jenis dan Sumber Pencemaran Partikel

Partikel dapat berupa sebagai berikut :

1. *Aerosol* (partikel) yang terhambur dan melayang di udara.
2. *Fog* (kabut) yang merupakan aerosol berupa butiran air di udara.
3. *Dust* (debu) atau *aerosol* yang berupa butiran padat yang melayang di udara karena tiupan angin.
4. *Smoke* (asap) yang merupakan aerosol campuran antara butiran padat dan cair yang melayang di udara.
5. *Mist* (mirip kabut), berupa butiran zat cair, terhambur, dan melayang di udara.
6. *Plume*, asap dari cerobong pabrik.
7. *Fume*, aerosol dari kondensasi uap logam.

- ❖ Pencemaran partikel yang berasal dari alam, adalah sebagai berikut:
 1. Debu tanah atau pasir halus yang terbang terbawa oleh angin kencang.
 2. Abu dan bahan-bahan vulkanik yang terlempar ke udara akibat letusan gunung berapi.
 3. Semburan uap air panas di sekitar daerah sumber panas bumi di daerah pegunungan.

- ❖ Sumber pencemaran partikel akibat aktivitas manusia sebagian besar berasal dari pembakaran batubara, proses industri, kebakaran hutan dan gas buangan alat transportasi.

Dampak Pencemaran Gas dan Partikel

1. Keracunan dan apabila berlanjut lama dapat menyebabkan kematian.
2. Terbentuknya gas rumah kaca yang efeknya akan meningkatkan pemanasan global suhu bumi *global warming*.
3. Menimbulkan air hujan (hujan asam).
4. Terbentuknya lubang yang kita kenal sebagai lubang ozon.
5. Timbul gas yang sangat pedih jika mengenai mata dan juga sebagai penyebab penyakit kanker.
6. Pemaparan dalam jangka waktu lama akan berakibat pada berbagai gangguan kesehatan, seperti bronchitis, emphysema, dan kanker paru-paru.
7. Mempengaruhi fungsi kognitif,, penurunan fungsi pendengaran, mempengaruhi perilaku dan intelegensia, merusak fungsi organ tubuh, meningkatkan tekanan darah dan mempengaruhi perkembangan otak.
8. Menimbulkan anemia dan bagi wanita hamil.
9. Menimbulkan ISPA.
10. Mengakibatkan gangguan proses asimilasi pada tumbuhan.

Penanggulangan Pencemaran Gas dan Partikel

1. Gunakan moda transportasi angkutan umum sehingga dapat menurunkan tingkat polusi pada udara.
2. Hemat energi. Matikan kipas angin lampu, penyejuk udara saat hendak bepergian.
3. Pahami dan praktekan konsep *reduce, reuse, dan recycle*.
4. Gunakan sumber energi terbarukan dan ramah lingkungan.
5. Gunakan perangkat teknologi atau listrik hemat energi.

A blue hand graphic, resembling a stylized glove or a hand made of paper, is shown holding a blue rectangular sign. The sign has the words "Thank You!" written on it in white, bold, sans-serif font. The background is a light blue sky with soft, white clouds. The hand is positioned as if presenting the sign.

Thank You!



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

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah: PENCEMARAN UDARA DAN KESEHATAN	Kode MK: MKB 335/2 SKS	Rumpun MK: Keilmuan dan Keterampilan	Bobot: 2 SKS (2T)	Semester: VI	Tgl. Penyusunan:
Otorisasi Unit Penjaminan Mutu	DosenPengembang RPS		Ka PRODI		
	Syafriani				
CapaianPembelajar an	CPL-PRODI				
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata kuliah ini membahas sumber-Sumber pencemaran udara,akibatnya terhadap lingkungan dan kesehatan,prinsip-prinsip pengukuran,pengendalian,evaluasi masalah pencemaran udara. 2. Mahasiswa dapat memahami dan mengetahui tentang pencemaran udara serta dampak yang ditimbulkan baik terhadap lingkungan maupun kesehatan 			
	CP-MK				
		<ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan Definisi Udara Dan Alat Pernafasan b. Menjelaskan Jenis Dan Sumber Pencemaran Gas Dan Partikel Serta Dampaknya Terhadap Kesehatan Lingkungan c. Menjelaskan pengertian <i>air born disease</i>, ISPA, <i>aerolergen</i>, <i>pneumoconiosis</i>, <i>air born volatile organic compound</i> sebab dan akibatnya Menjelaskan Kebijakan nasional terkait perawatan paliatif d. Menjelaskan Gambar dan monitoring kualitas udara e. Menjelaskan <i>Indoor Air Pollution</i>, Bahaya Asap Rokok Terhadap Kesehatan f. Menjelaskan Pengertian pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising, sumber serta akibatnya terhadap kesehatan g. Menjelaskan Perubahan Iklim Global, Gas Rumah Kaca, Penipisan Ozon, Hujan Asam Sebab Dan 			

		Akibatnya Terhadap Kesehatan Menjelaskan Pengkajian fisik dan psikologis h. Menjelaskan Konsep epidemiologi pencemaran udara
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini dapat memahami dan mengetahui tentang pencemaran udara serta dampak yang ditimbulkan baik terhadap lingkungan maupun kesehatan	
Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	<ul style="list-style-type: none"> a. Pencemaran udara b. Dampak dari pencemaran udara c. Baku mutu udara d. Gas dan partikulat e. Pencemaran udara dalam ruangan f. Pencemaran udara di luar ruangan g. Efek Rumah kaca h. Pemeriksaan udara di rumah sakit i. Bahaya asap rokok j. Penyakit akibat pencemaran udara k. Penyakit Akibat Agen Biologi, Fisika, Kimia l. Analisis resiko pencemaran udara 	
Pustaka	Utama:	<ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Air pollution and industry</i>, R.D. Ross, editor van Nostrand Reinhold Co, 1972 2. <i>Environmental engineering and sanitation</i>, 4th ed, Joseph A. Salvato, Wiley Interscience, 1992. 3. <i>Environmental health</i>, P. Walter Purdom, Editor, Academic Press, 1980-1994 4. <i>Environmental control</i>. Conrad P. Straub, CRC Press, 1989 5. <i>Epidemiologi and air pollution</i>. Committee on the epidemiology of air pollution national research council USA national academic Press, 1985.
	Pendukung:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sumarwoto Otto. 1986. <i>Indonesia dalam kancah suling global</i>. PT. Gramedia. Jakarta 2. Syarifuddin. <i>Fungs sistem anatomi tubuh</i>. Widya Medika, 2002.

	3. Buku-buku lain yang berhubungan dengan pencemaran udara dan kesehatan	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	-	1. LCD/ Proyektor 2. Laptop
Team Teaching	1. Syafriani	
MK Prasyarat	-	

No.	Pertemuan	Tujuan instruksional khusus	Pokok bahasan	Sub pokok Bahasan	Estimasi Waktu	Metode dan Media	Dosen	Daftar Pustaka
1	I	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang struktur mata ajaran, definisi udara dan alat pernafasan	Definisi Udara Dan pencemaran udara	1.1. Struktur mata ajaran 1.2. Definisi udara 1.3. pencemaran udara	1x2x50	CTJ Diskusi LCD		
2	II III	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis dan sumber pencemaran gas dan pratikel serta dampaknya terhadap kesehatan lingkungan	Jenis Dan Sumber Pencemaran Gas Dan Pratikel Serta Dampaknya Terhadap Kesehatan Lingkungan	2.1. Jenis pencemaran gas dan pratikel 2.2. Sumber pencemaran gas dan pratikel 2.3. Dampak pencemaran gas dan pratikel terhadap kesehatan lingkungan	1x2x50	CTJ Diskusi LCD		
3	IV V	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian <i>air born disease</i> , ISPA, <i>aerolergen</i> , <i>pneumoconiosis</i> , <i>air born volatile organic comparen</i> sebab dan akibatnya	pengertian <i>air born disease</i> , ISPA, <i>aerolergen</i> , <i>pneumoconiosis</i> , <i>air born volatile organic comparen</i> sebab dan akibatnya	3.1. pengertian <i>air born disease</i> , ISPA, <i>aerolergen</i> , <i>pneumoconiosis</i> , <i>air born volatile organic comparen</i> 3.2. penyebab <i>air born disease</i> , ISPA, <i>aerolergen</i> , <i>pneumoconiosis</i> , <i>air born volatile organic comparen</i> 3.3. akibat yang di timbulkan oleh <i>air born</i>	2x2x50	CTJ Diskusi LCD		

				<i>disease, ISPA, aerolergen, pneumoconiosis, air born volatile organic comparen</i>				
4	VI VII	Mahasiswa dapat menjelaskan Pencemaran udara di luar ruangan	Pencemaran udara di luar ruangan	4.1. pencemaran udara 4.2. Polusi udara	2x2x50	CTJ Diskusi LCD		
5	VIII	UJIAN TENGAH SEMESTER						
6	IX	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep <i>indoor air pollution</i> , bahaya asap rokok terhadap kesehatan	<i>Indoor Air Pollution</i> , Bahaya Asap Rokok Terhadap Kesehatan	6.1. Pengertian <i>indoor air pollution</i> , dan asap rokok 6.2. Bahaya <i>indoor air pollution</i> , dan asap rokok	1x2x50	CTJ Diskusi LCD		
7	X XI	Mahasiswa dapat menjelaskan pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising, sumber serta akibatnya terhadap kesehatan	Pengertian pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising, sumber serta akibatnya terhadap kesehatan	7.1. Pengertian pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising 7.2. Sumber pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising 7.3. Akibat pencemaran fisik, radiasi, suhu, bising	2x2x50	CTJ Diskusi LCD		
8	XII XIII	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep perubahan iklim global, gas rumah kaca, penipisan ozon, hujan asam sebab dan akibatnya terhadap kesehatan	Perubahan Iklim Global, Gas Rumah Kaca, Penipisan Ozon, Hujan Asam Sebab Dan Akibatnya Terhadap Kesehatan	8.1. Penyebab Perubahan Iklim Global, Gas Rumah Kaca, Penipisan Ozon, Hujan Asam 8.2. Akibat Perubahan Iklim Global, Gas Rumah Kaca, Penipisan Ozon, Hujan Asam	2x2x50	CTJ Diskusi LCD		
9	XIV XV	Mahasiswa dapat menjelaskan epidemiologi pencemaran udara	Pencemaran udara asap kendaraan	9.1. Pencemaran udara asap kendaraan	1x2x50	CTJ Diskusi LCD		
10	XVI	UJIAN AKHIR SEMESTER						

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

BATAS MATERI KULIAH

ata Kuliah : PENCEMARAN UDARA DAN KESEHATAN

emester / SKS : 5 / 2

elas/Tahun Akd: A / 2021/2022 Ganjil

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

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS	Jam
1	18 / sep 2021	Silabus / Kontrak kuliah	af.		9.00 s/d 9.30
2	18 / sep 2021	pencemaran udara	af		9.00 30
3	18 / sep 2021	jenis & sumber pencemaran	af		10.00 s/d 10.30
4	21 / sep 2021	ISPA	af		9.30 s/d 10.00
5	21 / sep 2021	Penyakit Akibat pencemaran udara	af		10.30 s/d selesai
6	28 / sep 2021	Pencemaran udara diluar ruangan	af		9.30 s/d selesai
7	28 / sep 2021	Gambaran & Monitoring kualitas udara	af		10.30 s/d selesai
8	28 / sep 2021	UTS	af.		14.00 s/d selesai
9	05 / okt 2021	Indoor Air pollution, Bahaya Asap Pasok	af		9.30 s/d selesai
10	05 / okt 2021	Penyakit Akibat Asap, Biologi, fisika, kimia	af.		10.30 s/d selesai
11	05 / okt 2021	Efek rumah kaca	af		11.30 s/d selesai
12	09 / okt 2021	Asap kendaraan	af		9.30 s/d selesai
13	09 / okt 2021	Kualitas udara	af.		9.30 s/d selesai
14	16 / 2021 / OKT	Quis	af		9.30 s/d selesai
15	30 / 2021 / OKT	Tugas Individu	af.		9.30 s/d selesai
16		UAS	af.		

DAFTAR HASIL STUDI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
PROGRAM STUDI SI KESEHATAN MASYARAKAT
T.A 2021/2022

P21K (Pencemaran Udara & Kesehatan)
Syafriani
V(LIMA)

MATA KULIAH :
DOSEN :
SEMESTER :
PEMINATAN :
R.H MAHASISWA :

No	Nim	Nama	Komponen Nilai					Nilai Akhir	
			MK	TT	TM	AT	Total	Huruf	Angka
			30%	30%	30%	10%			
1	1913201002	ANGGI RATNA PRATIWI						A	85
2	1913201003	ANISA PUTRI D						A	86
3	1913201004	ANISA WAHYUNI						A	90
4	1913201005	ARASY ARIQOH						B	70
5	1913201006	BELLA MARSELA						B+	75
6	1913201007	EKA PUTRI ASNITA						A	92
7	1913201010	INDAH AZZAHRA						A	85
8	1913201012	M. FALZAN AZIMY						B	69
9	1913201015	NISA UL HUSNA						B	70
10	1913201016	NOVITA SRI RAHAYU						A	90
11	1913201020	RIFKA ZAHIRA						B	73
12	1913201022	SOFI ASRI RAHAYU						C	59
13	1913201024	SUCI DIANA						A	90
14	1913201028	YULMI ETRI						B+	75
15	1913201029	ROMESLY SRI REZEKY BR NAIBAHQ						A-	84
16	1913201018	ALDO SAPUTRA						A	89
17	1913201025	CICY LAURENCIA						A	85
18	1913201033	ELVA TRIANI						A	85
19	1913201036	IRA KHAIRANI						B	74
20	1913201038	MUHAMMAD SALIM ARISKA						B-	69
21	1913201039	MUTIA DWI SANTIKA						A	85
22	1913201040	NESA RIANTI						A	85
23	1913201041	NETA NADIATUL ADHA						A	86
24	1913201042	FALAHUL ZIKRI						B-	69
25	1913201047	SRI GANTI						C	59

Mengetahui,

Dosen Pengajar

Januari 2022



(Syafriani)

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%.



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

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
	Total SKS	22	22		22		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 Gustrianda, 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
Total SKS		22	21		21		

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
Total SKS		21	21		21		

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	Etri Gusrianda, M.Kes
IKM3656	Toksikologi Industri	2	2	-	1	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
IKM3686	Psikologi Industri	2	2	-	2	Dessyka Febria, M.KL	Sri Hardianti, SST., M.Si
IKM3787	K3 Migas	2	2	-	2	Etri Gusrianda, M.Kes	Dessyka Febria, M.KL
IKM3726	Epidemiologi K3	2	2	-	1	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Etri Gusrianda, M.Kes
Total SKS		22	22		22	Sri Hardianti, SST., M.Si	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK

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		
	Total SKS	10	0			10			



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