



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN; 3. TEKNIK; 4. HUKUM;
5. EKONOMI DAN BISNIS; 6. ILMU HAYATI; 7. AGAMA ISLAM

Alamat: Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang-Kampar-Riau Telp. 081318787713, 085263513813

Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail: info@universitaspahlawan.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 289/KPTS/UPTT/KP/III/ 2023

TENTANG

PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PRODI S1 KEPERAWATAN, S1 GIZI, S1 KESEHATAN MASYARAKAT, PRODI D IV KEBIDANAN, S1 KEBIDANAN, PENDIDIKAN PROFESI BIDAN, PROFESI NERS, D III KEPERAWATAN DAN D III KEBIDANAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI TAHUN AKADEMIK 2022/ 2023

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester genap Program Studi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, S1 Kebidanan, D IV Kebidanan, Pendidikan Profesi Bidan, Profesi Ners, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2022/ 2023;
- 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. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 49 Tahun 2015 tentang Kelas Jabatan di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pedoman Tata Cara Penyusunan Statuta Perguruan Tinggi Swasta;
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/I/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Akta Notaris Ratu Helda Purnamasari, SH., MKn. No. 20. tanggal 18 September 2021 tentang Perubahan Badan Hukum Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;
9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Genap Prodi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, S1 Kebidanan, D IV Kebidanan, Pendidikan Profesi Bidan, Profesi Ners, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2022/2023 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 dan 9 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 genap Tahun Akademik 2022/2023, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang
Pada Tanggal : 02 Februari 2023

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rector,



Tembusan disampaikan kepada Yth:

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

LAMPIRAN 3 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN

NOMOR : 28.a/KPTS/UPTT/KP/II/2023

TANGGAL : 02 Februari 2023

**PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

TAHUN AKADEMIK 2022/2023

SEMESTER II

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		Dasar Epidemiologi	Syafriani, M.Kes	Syafriani, M.Kes
2	2	2	-		Dasar Kesehatan Lingkungan	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
3	2	2	-		Dasar Kesehatan & Keselamatan Kerja	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK
4	2	2	-		Dasar Promosi Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
5	2	2	-		Dasar Kesehatan Reproduksi	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
6	3	2	1		Dasar Ilmu Gizi kesmas	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes
7	2	2	-		Administrasi & Kebijakan Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
							Nila Kusumawati, MPH
8	2	2	-		Ekonomi Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
9	3	2	1		Biomedik II	Dr. Devina Yuristin, MARS	Dr. Devina Yuristin, MARS
10	2	2	-		Bahasa Inggris II	Nurhidayah Sari, Mpd	Nurhidayah Sari, Mpd
	22	20	2		Total SKS		

SEMESTER IV

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		Pengembangan dan Peng. Masyarakat	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
2	3	3	-		Metodologi Penelitian	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
							Dr. Devina Yuristin, MARS
3	2	2	-		Sistem Informasi Kesehatan	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
4	3	2	1		Surveilans Kesehatan Masyarakat	Etri Gustrianda, M.Kes	Etri Gustrianda, M.Kes
5	2	2	-		Perencanaan dan Evaluasi Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
6	2	2	-		Pembiayaan dan Penganggaran Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
							Nila Kusumawati, MPH
7	2	1	1		Manajemen Data	Etri Gustrianda, M.Kes	Etri Gustrianda, M.Kes
8	2	2	-		Manajemen Bencana	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
							Etri Gustrianda, M.Kes
9	2	1.5	0.5		Analisis Lingkungan bisnis	Nanik Librianti, M.MA	Nanik Librianti, M.MA
10	2	2	-		Kewirausahaan	Fakhri Rabialdy, MHRM	Fakhri Rabialdy, MHRM
							Etri Gustrianda, M.Kes
11	2	2	-		Pemberdayaan Masy. Berbasis Kearifan Lokal	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes
							Dr. Devina Yuristin, MARS
	24	21.5	2.5		Total SKS		

SEMESTER VI (Peminatan K)

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
----	-----	---	---	---	-------------	----------	----------

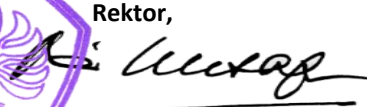
1	2	2	-		Aspek kesehatan lingkungan dalam penanganan bencana	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
2	2	2	-		AMDAL	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
3	2	2	-		Pencemaran Air, Tanah, Fisik	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
4	2	2	-		Pengelolaan Limbah	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
5	2	2	-		Kesling Pemukiman dan Perkotaan	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
							Dr. Devina Yuristin, MARS
6	2	2	-		Manajemen Lingkungan	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
7	3	3	-		Penilaian Resiko Kesehatan Lingkungan	Dr. Dessyka Febria, M.Si	Dr. Dessyka Febria, M.Si
							Dr. Devina Yuristin, MARS
8	2	2	-		Hukum Lingkungan	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
9	2	2	-		Sanitasi Lingkungan	Sri Hardianti, M.Kes	Sri Hardianti, M.Kes
10	2	2	-		Penyakit berbasis lingkungan	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
							Dr. Devina Yuristin, MARS
	21	21			Total SKS		

SEMESTER VI (Peminatan K3)

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		<i>Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja</i>	Lira Mufti Azzahri, M.KKK	Lira Mufti Azzahri, M.KKK
2	2	2	-		Ekologi Industri	Sri Hardianti, M.Kes	Sri Hardianti, M.Kes
							dr. Devina Yuristin, MARS
3	2	2	-		K3 Rumah Sakit	Milda Hastuti, M.Kes	Milda Hastuti, M.Kes
4	2	2	-		Surveilans Kesehatan Kerja	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
							Etri Gustrianda, M.Kes
5	2	2	-		Audit dan Inspeksi K3	Milda Hastuti, M.Kes	Milda Hastuti, M.Kes
6	2	2	-		Bahaya Psikososial dan Stres Kerja	Milda Hastuti, M.Kes	Milda Hastuti, M.Kes
							Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
7	2	2	-		Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat Kebakaran	Lira Mufti Azzahri, M.KKK	Lira Mufti Azzahri, M.KKK
							Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
8	2	2	-		Ergonomi	Resy Kumala Sari, MS	Resy Kumala Sari, MS
							Sri Mindayani, M.Kes
9	2	2	-		Higiene Industri	Resy Kumala Sari, MS	Resy Kumala Sari, MS
							Etri Gustrianda, M.Kes
10	2	2	-		K3 Konstruksi	Lira Mufti Azzahri, M.KKK	Lira Mufti Azzahri, M.KKK
							Milda Hastuti, M.Kes
	20	20			Total SKS		

SEMESTER VIII

NO	SKS	T	P	PL	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	4	-	4	-	SKRIPSI	TIM	
	4	0	4	-	Total SKS		


Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
 Rektor,

Prof. Dr. AMIR LUTHFI



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
Sanitasi Lingkungan	IKM 2081	Mata Kuliah Keahlian Prodi	2 SKS	I/ Ganjil		01 Mei 2020
	Dosen Pengembang RPS Etri Gustriani, M.Kes & Ade Dita Puteri, M.PH		Dosen Pengampu MK Etri Gustriani, M.Kes & Ade Dita Puteri, M.PH	Ketua Prodi Ade Dita Puteri, M.PH		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	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. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 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 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 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; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi				
	CP-MK	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang ruang lingkup sanitasi lingkungan yang meliputi suplai air bersih, sanitasi perumahan dan kesehatan lingkungan, pengelolaan limbah, pengenalan kawasan tercemar serta dapat memecahkan permasalahan sanitasi lingkungan				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah sanitasi lingkungan ini mempelajari konsep dasar sanitasi lingkungan; ruang lingkup sanitasi lingkungan, suplai air bersih, dan sanitasi lingkungan, sanitasi pemukiman dan perumahan dan kesehatan lingkungan dan pengelolaan limbah dan sampah, partisipasi masyarakat dalam sanitasi lingkungan					
Materi Pembelajaran	1. Pengantar sanitasi lingkungan					

/ Pokok Bahasan	2. System sanitasi dan drainasi 3. Sanitasi perumahan dan pembangunan 4. Pengelolaan limbah dan kesehatan lingkungan 5. Pilihan system dan teknologi sanitasi 6. Pengelolaan limbah padat 7. Aspek umum pengelolaan limbah padat 8. Peran serta masyarakat dalam system pengelolaan sampah 9. Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat 10. Sanitasi transportasi 11. Sanitasi tempat-tempat umum 12. Studi kasus sanitasi lingkungan di pedesaan 13. Studi kasus sanitasi lingkungan di perkotaan					
Pustaka	1. Adioetomo, Moertiningsih, S. 2013. Dasar-dasar demografi, Edisi ke 2. Jakarta: Salemba Empat 2. Ajie, Umar, M. 2008. Pengantar Studi Kependudukan, Cetakan I. Banda Aceh: PeNA 3. AchmadFaqih. 2010. Kependudukan : Teori, FaktadanMasalah					
Media Pembelajaran	1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus 2. Software : PPT					
Team Teaching	-					
Matakuliah Prasyarat	-					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian	Pengajar
1	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Dasar Pengantar sanitasi lingkungan	Pengantar sanitasi lingkungan	- Ruang lingkup sanitasi - Sanitasi dan air - Sanitasi dan kualitas udara - Sanitasi dan pengelolaan limbah - Sanitasi dan kesehatan lingkungan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Ket erampilan - Tu gas - Sik ap	YS M
2	Mahasiswa dapat Memahami dan mengerti Dasar System sanitasi dan drainasi	System sanitasi dan drainasi	- Keadaan di Indonesia - System penyaluran air limbah - System pengelolaan sanitasi - On-site & off site sanitation component - Factor perancangan system - Langkah perencanaan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Ket erampilan - Tu gas - Sik ap	YSM

			• System pengelolaan drainase • Green infrastructure			
3	Mahasiswa dapat memahami Konsep Sanitasi perumahan dan pembangunan	Sanitasi perumahan dan pembangunan	• Ventilasi • Pencahayaan • Sirkulasi udara • Suhu • Kelembapan • Drainase • Kepadatan hunian	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi	• Ket erampilan • Tu gas • Sik ap	■ M YS
4	Mahasiswa dapat memahami Konsep Pengelolaan limbah dan kesehatan lingkungan	Pengelolaan limbah dan kesehatan lingkungan	• Pencemaran air dan udara • Kriteria, standard dan komponen sanitasi jamban • Penyakit bawaan air (water borne disease) • Water sanitation diseases •	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi	• Ket erampilan • Tu gas • Sik ap	■ M YS
5	Mahasiswa dapat memahami tentang Pilihan system dan teknologi sanitasi	Pilihan system dan teknologi sanitasi	• System setempat • System terpusat • Hibrida	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi	• Ket erampilan • Tu gas • Sik ap	■ M YS
6	Mahasiswa dapat memahami tentang Pengelolaan limbah padat	Pengelolaan limbah padat	• Sumber dan karakteristik limbah padat • Pengumpulan dan pengangkutan sampah (pedesaan dan perkotaan) • Volume reduction dan pemilahan sampah • Penimbunan terbuka • Sanitary landfill • Pembakaran • Insenerasi • Pembuatan kompos padat • Daur ulang	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi	• Ket erampilan • Tu gas • Sik ap	■ M YS
7	Mahasiswa dapat memahami tentang Aspek umum pengelolaan limbah padat	Aspek umum pengelolaan limbah padat	• Aspek hukum • Aspek kelembagaan • Pendanaan • Social budaya • Teknologi	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi	• Ket erampilan • Tu gas • Sik ap	■ M YS
8	Ujian Tengah Semester					
9	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti	Peran serta masyarakat	• Macam-macam kegiatan	■ Ceramah		■ SY

	Peran serta masyarakat dalam system pengelolaan sampah	dalam system pengelolaan sampah	Perencanaan	- Tanya Jawab - Diskusi		
10	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti tentang Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	- Cakupan dan metodologi pendidikan kesehatan mengenai hygiene - Perilaku yang direkomendasikan dalam pendidikan hygiene - Perencanaan pendidikan hygiene - Partisipasi dan pemberdayaan masyarakat dalam pendidikan hygiene - Tahapan dalam proses partisipasi masyarakat - Pemilihan perilaku yang akan diubah - Factor yang mempengaruhi perilaku kebersihan dan pemilihan isi pendidikan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi		SY
11	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	- Pemilihan kelompok sasaran pendidikan - Kebutuhan informasi untuk pendidikan hygiene - Karakteristik pendidikan kesehatan yang efektif - Sumber daya manusia untuk pendidikan hygiene di Indonesia - Peran badan pengawas dalam kebersihan pendidikan - Pendanaan kegiatan pendidikan hygiene	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi		SY
12	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Sanitasi transportasi	Sanitasi transportasi	- Jenis - Persyaratan sanitasi transportasi	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi		SY
13	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Sanitasi tempat-tempat umum	Sanitasi tempat-tempat umum	- Definisi - Upaya pencegahan - Pengawasan dan pemeriksaan - Bidang kegiatan Sanitasi tempat-tempat umum (STTU) ; water supply, food hygiene, housing construction, - Penegndalian lingkungan - Tempat rekreasi dan tourisme - Pembuangan sampah	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi		SY
14	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti	Studi kasus sanitasi	Air bersih	Ceramah		SY

	Studi kasus sanitasi lingkungan di pedesaan	lingkungan di pedesaan	● Rumah ● Limbah ● Drainase	■ Tanya Jawab ■ Diskusi		
15	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Studi kasus sanitasi lingkungan di perkotaan	Studi kasus sanitasi lingkungan di perkotaan	● Air bersih ● Rumah ● Limbah ● Drainase	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi		■ SY
16	<i>Ujian Akhir Semester</i>					

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : SANITASI LINGKUNGAN

Semester / SKS : 6 / 2

Kelas/Tahun Akd : L / 2022/2023 Genap

Dosen Pengampu : ADE DITA PUTERI, S.KM, M.PH

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF
1	7/2 - 2023	1. Sanitasi L	
2	Selasa 14/2 - 2023	System sanitasi dan drainase	
3	Selasa 21/2 - 2023	Sanitasi Perkotaan	
4	Kelasa 28/2 - 2023	1. Limbah ke laut.	
5	Selasa 7/3 - 2023	teka sanitasi	
6	Selasa 14/3 - 2023	peng limbah	
7	Selasa 21/3 - 2023	Aspek umum peng limbah	
8	Selasa 28/3 - 2023	UPB	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

DAFTAR HADIR KULIAH
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT - FAKULTAS FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Mata Kuliah : SANTIASI LINGKUNGAN
Semester / SKS : 6 / 2
Kelas / Tahun Akd : L / 2022/2023 Genap

Dosen Pengampu : ADE DITA PUTERI, S.KM, M.PH
Dosen Pengajar : Ade Dita Puteri, S.KM, MPH
Validation ID: 20222-FIK-13201-039

Kelas / Tahun Akd : L / 2022/2023 Genap			PERTEMUAN KE / HARI / TANGGAL																Ket
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2013201002	FRAMESWARI SORAYA S	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
2	2013201003	ROZA ERMA LINDA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
3	2013201005	CELSY AURA SYAHFITRI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
4	2013201006	DARMA NSYAH	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
5	2013201009	DWI FAKHRUNNISA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
6	2013201018	PUTRI AIRIENA SYAKINAH	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
7	2013201021	SARIFATUL ASMAM	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
8	2013201022	SEPTI WAHIDIYA PUTRI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
9	2013201023	YOLA UTARI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
10	2013201024	LISNA LESTARI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
11	2013201025	DWIKI DARMAWAN	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
12	2013201027	NOPI RAHMADANI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
13	2013201031	APRIILLIA RIDAYANI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
14	2013201033	NURUL IZZATI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
15	2013201034	DELA MARDHATILLAH	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
16	2013201035	NURUL CAHYANI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
17	2013201038	MITHA TIARA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten									
PARAF DOSEN			Handwritten signature																
TANGGAL PERTEMUAN			Handwritten date																
JUMLAH MAHASISWA YANG HADIR HARI INI			Handwritten count																

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



ADE DITA PUTERI, S.KM, M.P.H

Bangkinang, 6 Juni 2020
Dosen Pengajar,



CATATAN :

- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absen harus di tandangangi tidak boleh di cheklist
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakaian untuk mahasiswa : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
GENAP TA. 2022/ 2023

MATA KULIAH : SANITASI LINGKUNGAN
DOSEN : ADE DITA PUTERI, SKM.,MPH
PRODI : S1 KESEHATAN MASYARAKAT
SEMESTER : VI (Enam

)
SIFAT UJIAN : CLOSE BOOK
WAKTU : 45 Menit

Petunjuk mengerjakan soal:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
3. Kerjakan soal di lembar jawaban yang telah tersedia
5. Dilarang berbuat curang dalam bentuk apapun

-
1. Jelaskan perbedaan system terpusat dan system hybrida?
 2. Jelaskan proses pengolahan limbah padat?
 3. Jelaskan persyaratan kesehatan rumah tangga menurut kemenkes nomor 829/sk/vii/1999?
 4. Sebutkan ruang lingkup sanitasi?

NO	NIM	NAMA	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	LAI M	NILAI UA
1	2013201002	FRAMESWARI SORAYA S				
2	2013201003	ROZA ERMA LINDA				
3	2013201005	CELSY AURA SYAHFITRI				
4	2013201006	DARMANSYAH				
5	2013201009	DWI FAKHRUNNISA				
6	2013201018	PUTRI AIRIENA SYAKINAH				
7	2013201021	SARIFATUL ASMAH				
8	2013201022	SEPTI WAHIDIYA PUTRI				
9	2013201023	YOLA UTARI				
10	2013201024	LISNA LESTARI				
11	2013201025	DWIKI DARMAWAN				
12	2013201027	NOPI RAHMADANI				
13	2013201031	APRILLIA RIDAYANI				
14	2013201033	NURUL IZZATI				
15	2013201034	DELA MARDHATILLAH				
16	2013201035	NURUL CAHYANI				
17	2013201038	MITHA TIARA				

NILAI ANGKA	AI HUF	ade	total	
85.2		45	65.1	B-
78.55		45	61.775	C+
82.5		85	83.75	A-
79.25		55	67.125	B-
85.05		70	77.525	B+
80.75		85	82.875	A-
90.75		100	95.375	A
81.5		30	55.75	C
80.75		95	87.875	A
79.7		40	59.85	C
80.75		55	67.875	B-
76.75		50	63.375	C+
71.5		30	50.75	D
80		70	75	B+
76.75		85	80.875	A-
80.05		20	50.025	D
77.95		30	53.975	D



System Sanitasi dan Drainase

A. Keadaan System Sanitasi dan Drainase di Indonesia

Akses terhadap sanitasi yang layak menjadi salah satu infrastruktur dasar untuk mendorong kualitas kesehatan masyarakat. Meski demikian, belum semua rumah tangga di Indonesia memiliki akses sanitasi yang layak pada 2021.

Badan Pusat Statistik (BPS) mencatat, persentase rumah tangga yang memiliki akses terhadap sanitasi layak sebesar 80,29%. Kendati demikian, persentase tersebut telah meningkat dibandingkan tahun sebelumnya yang sebesar 79,53%. Berdasarkan wilayahnya, Yogyakarta menjadi provinsi dengan persentase rumah tangga yang memiliki akses sanitasi layak tertinggi, yakni 97,12%.

B. System Penyaluran Air Limbah

Berdasarkan sistem penyalurannya, (pembuangan) air limbah diklasifikasikan ke dalam 2 tipe:

1. Sistem Terpisah

- Sistem Penyaluran Air Limbah menyalurkan air limbah dari perumahan dan fasilitas umum maupu industry.
- Sistem Penyaluran Air Hujan membawa air limpasan dari hujan yang jatuh di atap gedung, jalan, dan permukaan lainnya.

2. Sistem Gabungan menggabungkan sistem penyaluran air limbah dan air hujan dalam satu saluran

C. System Pengelolaan Sanitasi dan Drainase

1. Sistem konvensional, yaitu membuang limpasan air hujan secepatnya dengan jalur sependek-pendeknya.
2. Sistem ekologis, seperti halnya kiat penataan lingkungan digolongkan menjadi 2 :
 - Tindakan yang sifatnya biologis-ekologis, dengan melestarikan atau menyediakan daerah hijau sebagai daerah retensi dan peresapan air yang optimal.
 - Tindakan yang sifatnya teknologis-higienis, dengan prinsip semua daerah hulu, arus limpasan air hujan yang belum membahayakan sebisa mungkin dihambat, diresapkan, atau ditampung dalam kolam retensi sebagai sumber daya imbuhan air tanah dan air permukaan.

D. On Site Sanitation dan Off Site Sanitation

1. Sistem on site : sistem yang mengolah air limbahnya secara individu di dalam sitenya masing-masing , misalkan dengan menggunakan tangki septik.
2. Sistem off site : sistem yang mengolah limbah dengan meyalurkan melalui sewer (saluran pengumpul air limbah) lalu masuk ke instalasi pengolahan terpusat. Sistem pengolahan air ini menggunakan suatu jaringan air perpipaan untuk menampung dan mengalirkan air limbah ke suatu tempat untuk selanjutnya diolah.

E. Factor Perancangan System Sanitasi dan Drainase

1. System Sanitasi
Umum Penentuan daerah yang akan dilayani Pengamatan topografi Lokasi sungai dan IPAL Penentuan konfigurasi jaringan
2. System Drainase
Kuantitas air yang akan dialirkan tergantung luas daerah dan curah hujan. Pembagian daerah pelayanan berdasarkan jenis penggunaannya.

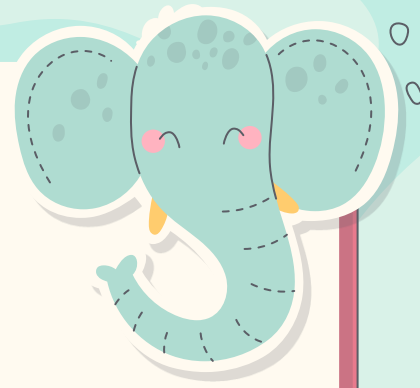
F. Langkah Perencanaan Sanitasi dan Drainase

1. System Sanitasi

- Perhitungan besaran limbah
 - Asumsi 1 unit rumah dengan penghuni 5 orang
 - Pemakaian air 150 liter/orang/hari
- Perhitungan dimensi pipa yang diperlukan pada
 - Jaringan pengumpul
 - Pipa lateral (diameter minimal 150 mm)

2. System Drainase

- Daerah pelayanan diidentifikasi
- Pola jaringan ditentukan



G. Pengolahan Green Infrastructure

1. Saluran drainase standar
 - Tanpa perkerasan
 - Dengan perkerasan
2. Struktur Swale
 - Dry swale : struktur berupa saluran yang diberi vegetasi serta lapisan filter di dasar saluran untuk mencegah lapisan tanah terbawa oleh aliran air.
 - Wet Swale : struktur berupa saluran dengan vegetasi pada daerah rawa atau daerah yang memiliki elevasi muka air tanah yang tinggi.
3. Kolam retensi
4. Kolam Bioretensi
 - Sistem Bioretensi : struktur berupa cekungan pada suatu area seperti tempat parkir, perumahan, dan lain-lain yang menerima limpasan air hujan dari sekelilingnya.
5. Parit infiltrasi, struktur berupa parit yang diisi oleh agregat batu sehingga memungkinkan penyerapan limpasan air hujan melalui dinding dan dasar parit.

KESIMPULAN

- ✓ Sanitasi merupakan suatu upaya kesehatan masyarakat untuk memperbaiki dan mencegah terjadinya masalah kesehatan yang disebabkan oleh faktor lingkungan. Masalah sanitasi
- merupakan suatu permasalahan kesehatan yang sangat perlu diperhatikan oleh berbagai pihak karena berkaitan dengan berbagai kegiatan manusia.
- ✓ Drainase merupakan serangkaian bangunan air yang berfungsi untuk mengurangi dan/atau membuang kelebihan air dari suatu lahan, sehingga lahan dapat difungsikan secara optimal.
- ✓ Sistem on site : sistem yang mengolah air limbahnya secara individu di dalam sitenya masing-masing , misalkan dengan menggunakan tangki septik. Sedangkan Sistem off site : sistem yang mengolah limbah dengan meyalurkan melalui sewer (saluran pengumpul air limbah) lalu masuk ke instalasi pengolahan terpusat.
- ✓ Alternatif Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dapat dimasukan dalam kategori berkelanjutan dengan syarat memiliki biaya ekonomis dan menggunakan teknologi tepat guna. Beberapa penerapan IPAL yaitu Instalasi Pengolahan Air Limbah secara komunal dan Lahan Basah Buatan (LBB).
-



THANK YOU !