



**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 25.a /KPTS/UPTT/KP/III/ 2024**

TENTANG

**PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PRODI S1
KEPERAWATAN, S1 GIZI, S1 KESEHATAN MASYARAKAT, S1 KEBIDANAN, PENDIDIKAN
PROFESI BIDAN, PROFESI NERS, D III KEPERAWATAN DAN D III KEBIDANAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU
TAMBUSAI TAHUN AKADEMIK 2023/ 2024**

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, Pendidikan Profesi Bidan, Profesi Ners, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2023/ 2024;
- 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/II/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 Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan dan Dosen) di lingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Genap Prodi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, S1 Kebidanan, Pendidikan Profesi Bidan, Profesi Ners, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2023/ 2024 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, dan 8 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 2023/2024, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang
Pada Tanggal : 01 Februari 2024

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Rektor,



Prof. Dr. Amir Luthfi

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 : 25.a /KPTS/UPTT/KP/II/2024

TANGGAL : 01 Februari 2024

PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

SEMESTER II

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	KS X 1 K	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM2122	Dasar Epidemiologi	2	2	-	2	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes
IKM2152	Dasar Kesehatan Lingkungan	2	2	-	2	Dr. Dessyka Febria, S.KM.,M	Dr. Dessyka Febria, S.KM.,M.Si
IKM2162	Dasar Kesehatan & Keselamatan Kerja	2	2	-	2	Lira Mufti Azzahri, M.KKK	Lira Mufti Azzahri, M.KKK
IKM2062	Dasar Promosi Kesehatan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
IKM4172	Dasar Kesehatan Reproduksi	2	2	-	2	Zurrahmi, M.Si	Zurrahmi, M.Si
IKM2142	Dasar Ilmu Gizi kesmas	3	2	1	3	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes
IKM2182	Administrasi & Kebijakan Kesehatan	2	2	-	1	Rizki Rahmawati Lestari	Rizki Rahmawati Lestari
					1		Nila Kusumawati, MPH
IKM2192	Ekonomi Kesehatan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati Lestari	Rizki Rahmawati Lestari
IKM2102	Biomedik II	3	2	1	1	Dr. Devina Yuristin, MARS	Dr. Devina Yuristin, MARS
IKM2102	Bahasa Inggris II	2	2	-	2	Rahma Deni, M.Pd	Rahma Deni, M.Pd
Total SKS		22	20	2	20		

SEMESTER IV

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	KS X 1 K	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM3244	Pengembangan dan Peng. Masyarakat	2	2	-	2	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH
IKM2254	Metodologi Penelitian	3	3	-	2	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH
					1		dr. Devina Yuristin, MARS
IKM3354	Sistem Informasi Kesehatan	2	2	1	2	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH	Ade Dita Puteri, SKM ,MPH
IKM4224	Surveilans Kesehatan Masyarakat	3	2	-	2	Etri Gustrianda, M.Kes	Etri Gustrianda, M.Kes
					1		Ade Dita Puteri, SKM ,MPH
IKM3264	Perencanaan dan Evaluasi Kesehatan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
IKM2314	Pembiayaan dan Penganggaran Kesehatan	2	2	-	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
							Nila Kusumawati, MPH
IKM4324	Manajemen Data	2	1	1	2	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
IKM3767	Manajemen Bencana	2	2	-	2	Zurrahmi, M.Si	Zurrahmi, M.Si
IKM3736	Analisis Lingkungan bisnis	2	1,5	0,5	2	Nanik Librianti, M.MA	Nanik Librianti, M.MA
IKM3442	Kewirausahaan	2	2	-	1	Fakhri Rabialdy, MHRM	Fakhri Rabialdy, MHRM
					1		Etry Gustriana, M.Kes
IKM3444	Pemberdayaan Masy. Berbasis Kearifan Lokal	2	2	-	2	Devina Yuristin, MARS	Devina Yuristin, MARS
Total SKS		24	21,5	2,5	24		

SEMESTER VI (PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN)

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	KS X 1 K	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM3737	Aspek Kesling dalam penanganan bencana	2	2	-	2	Dr. Dessyka Febria, S.KM.,M	Dr. Dessyka Febria, S.KM.,M.Si
IKM2365	AMDAL	2	2	-	2	Sri Hardianti, M.Si	Sri Hardianti, M.Si
IKM31205	Pencemaran Air, Tanah, Fisik	2	2	-	1	Zurrahmi, M.Si	Zurrahmi, M.Si
					1		Etry Gustriana, M.Kes
IKM31206	Pengelolaan Limbah	2	2	-	2	Syafriani, SKM. M.Kes	Syafriani, SKM. M.Kes

IKM31236	Kesling Pemukiman dan Perkotaan	2	2	-	2	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M.Si
IKM31257	Manajemen Lingkungan	2	2	-	2	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M.Si
IKM31209	Penilaian Resiko Kesehatan Lingkungan	3	3	-	2	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M.Si
					1		Zurrahmi, M.Si
IKM31266	Hukum Lingkungan	2	2	-	1	Sri Hardianti, M.Si	Sri Hardianti, M.Si
					1		Zurrahmi, M.Si
IKM31215	Sanitasi Lingkungan	2	2	-	2	Sri Hardianti, M.Si	Sri Hardianti, M.Si
IKM31222	Penyakit berbasis lingkungan	2	2	-	2	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
Total SKS		21	21	0	21		

SEMESTER V (PEMINATAN K3)

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	KS X 1 K	PENGAMPU	PENGAJAR
IKM3737	Sistem Manajemen K3	2	2	-	2	Lira Mufti Azzahri, M.KKK	Lira Mufti Azzahri, M.KKK
IKM2365	Ekologi Industri	2	2	-	2	Zurrahmi, M.Si	Zurrahmi, M.Si
IKM3645	K3 Rumah Sakit	2	2	-	1	Etry Gustriana, M.Kes	Etry Gustriana, M.Kes
					1		Milda Hastuti, M.Kes
IKM3724	Surveilans Kesehatan Kerja	2	2	-	1	Etry Gustriana, M.Kes	Etry Gustriana, M.Kes
					1		Ade Dita Puteri, MPH
IKM3675	Audit dan Inspeksi K3	2	2	-	2	Milda Hastuti, M.Kes	Milda Hastuti, M.Kes
IKM3637	Bahaya Psikososial dan Stres Kerja	2	2	-	1	Sri Hardianti, M.Kes	Sri Hardianti, M.Kes
					1		Etry Gustriana, M.Kes
IKM3626	Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat Kebakaran	2	2	-	2	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
IKM3656	Ergonomi	2	2	-	1	Devina Yuristin, M.Kes	Devina Yuristin, M.Kes
					1		Sri Hardianti, M.Si
IKM3686	Higiene Industri	2	2	-	1	Etry Gustriana, M.Kes	Etry Gustriana, M.Kes
					1		Syafriani, M. Kes
IKM3787	K3 Konstruksi	2	2	-	2	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
Total SKS		20	20	0	20		

SEMESTER VII

KODE MA	MATA KULIAH	SKS	T	P	S X 1 K	PENGAMPU	PENGAJAR
UPIKM006	KKN	3	-	3	3	Dr. Dessyca Febria, S.KM.,M.Si	
IKM 5278	PBL	4	-	4	4	Rizki Rahmawati Lestari, M.Kes	
IKM5288	PKL	3	-	3	3	Syafriani, M.Kes	
Total SKS		10	0	10	10		

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Rektor,



Prof. Dr. AMIR LUTHFI



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 Februari 2023
		Dosen Pengembang RPS	Dosen Pengampu MK	Ketua Prodi	
		Sri Hardianti, SST., M.Si	Sri Hardianti, SST., M.Si	Ade Dita Puteri, MPH	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none">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.Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukurMampu 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 seniMampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggiMampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan dataMampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganyaMampu 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;Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiriMampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi <p>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</p>			
Deskripsi Singkat MK	CP-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	<ol style="list-style-type: none">Pengantar sanitasi lingkunganSystem sanitasi dan drainasi				

/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 3. Sanitasi perumahan dan pembuangan 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adioetomo, Moertingsih, S. 2013. <i>Dasar-dasar demografi</i>, Edisi ke 2. Jakarta: Salemba Empat 2. Aji, Umar, M. 2008. <i>Pengantar Studi Kependudukan</i>, Cetakan I. Banda Aceh: PENNA 3. AchmadFaqih. 2010. <i>Kependudukan</i> : Teori, Fakta dan Masalah 					
Media Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> ● Ruang lingkup sanitasi ● Sanitasi dan air ● Sanitasi dan kualitas udara ● Sanitasi dan pengelolaan limbah ● Sanitasi dan kesehatan lingkungan 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ● Keterampilan ● Tugas ● Sikap 	■ AD
2	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Dasar System sanitasi dan drainasi	System sanitasi dan drainasi	<ul style="list-style-type: none"> ● Keadaan di Indonesia ● System penyaluran air limbah ● System pengelolaan sanitasi ● On-site & off site sanitation component ● Factor perancangan system ● Langkah perencanaan ● System pengelolaan drainase ● Green Infrastructure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ● Keterampilan ● Tugas ● Sikap 	● AD

3	Mahasiswa dapat memahami Konsep Sanitasi perumahan dan pembangunan	Sanitasi perumahan dan pembangunan	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasi • Pencapaian Sirkulasi udara • Suhu • Kelembapan • Drainase • Kepadatan hunian 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keterampilan • Tugas • Sikap 	■ AD	
4	Mahasiswa dapat memahami Konsep Pengelolaan limbah dan kesehatan lingkungan	Pengelolaan limbah dan kesehatan lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Pencemaran air dan udara • Kriteria, standard dan komponen sanitasi jamban • Penyakit bawaan air (water borne disease) • Water sanitasion diseases 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keterampilan • Tugas • Sikap 	■ AD	
5	Mahasiswa dapat memahami tentang Pilihan system dan teknologi sanitasi	Pilihan system dan teknologi sanitasi	<ul style="list-style-type: none"> • System setempat • System terpusat • Hibrida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keterampilan • Tugas • Sikap 	■ AD	
6	Mahasiswa dapat memahami tentang Pengelolaan limbah padat	Pengelolaan limbah padat	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keterampilan • Tugas • Sikap 	■ AD	
7	Mahasiswa dapat memahami tentang Aspek umum pengelolaan limbah padat	Aspek umum pengelolaan limbah padat	<ul style="list-style-type: none"> • Aspek hukum • Aspek kelembagaan • Pendanaan • Social budaya • Teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keterampilan • Tugas • Sikap 	■ AD	
8	<i>Ujian Tengah Semester</i>						
9	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Peran serta masyarakat dalam system pengelolaan sampah	Peran serta masyarakat dalam system pengelolaan sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Macam-macam kegiatan • Perencanaan 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi 		■ SH	
10	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti tentang Pendidikan	Pendidikan kesehatan	<ul style="list-style-type: none"> • Cakupan dan metodologi pendidikan • kesehatan mengenai hygiene 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ceramah ■ Tanya Jawab 		■ SH	

	kehatan hygiene & partisipasi masyarakat	hygiene & partisipasi masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	■ Diskusi		
11	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	Pendidikan kesehatan hygiene & partisipasi masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> ● 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		■ SH
12	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Sanitasi transportasi	Sanitasi transportasi	<ul style="list-style-type: none"> ● Jenis ● Persyaratan sanitasi transportasi 	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi		■ SH
13	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Sanitasi tempat-tempat umum	Sanitasi tempat-tempat umum	<ul style="list-style-type: none"> ● Definisi ● Upaya pencegahan ● Pengawasan dan pemeriksaan ● Bidang kegiatan Sanitasi tempat-tempat umum (STTU) ; water supply, food hygiene, housing construction, Penedalihan lingkungan ● Tempat rekreasi dan tourisme ● Pembuangan sampah 	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi		■ SH
14	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Studi kasus sanitasi lingkungan di pedesaan	Studi kasus sanitasi lingkungan di pedesaan	<ul style="list-style-type: none"> ● Air bersih ● Rumah ● Limbah ● Drainase 	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi		■ SH
15	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti Studi kasus sanitasi lingkungan di perkotaan	Studi kasus sanitasi lingkungan di perkotaan	<ul style="list-style-type: none"> ● Air bersih ● Rumah ● Limbah ● Drainase 	■ Ceramah ■ Tanya Jawab ■ Diskusi		■ SH

		lingkungan di perkotaan					
16	<i>Ujian Akhir Semester</i>						

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 maupun 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.

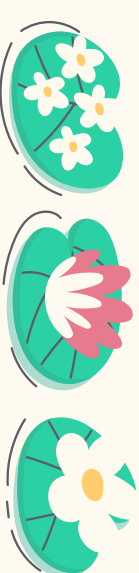
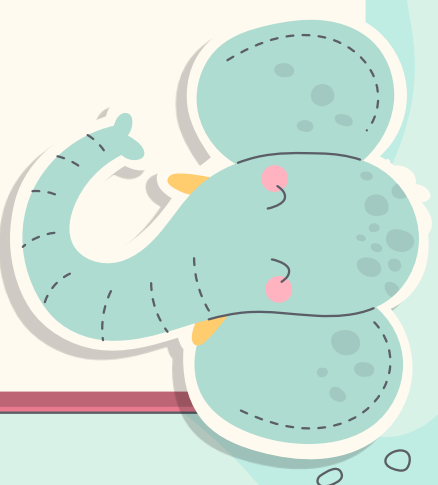
F. Langkah Perencanaan Sanitasi dan Drainase

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 dimasukkan 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!

NO	NIM	NAMA	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MIE	NILAI UAS	PASIL PROVAI ANC	NILAI HURUF
1	2,11E+09	ARIANSYAH	0	0	0	0	0 0 80	A-
2	2,11E+09	ATHALLAH NADIF	0	0	0	0	0 0 75	B+
3	2,11E+09	BUNGA PERMATA INDA	0	0	0	0	0 0 85	A
4	2,11E+09	CINDY WIRDATUL HAS	0	0	0	0	0 0 55	D
5	2,11E+09	DEA HERLY OKTAVIANA	0	0	0	0	0 0 79	B+
6	2,11E+09	DELA NOFRI ANGRAINI	0	0	0	0	0 0 96	A
7	2,11E+09	DHEA RIFA ZULTI	0	0	0	0	0 0 79	B+
8	2,11E+09	MAYARDILA TRI FEBRIA	0	0	0	0	0 0 90	A
9	2,11E+09	MIFTAHUL JANNAH	0	0	0	0	0 0 66	B-
10	2,11E+09	NABILA	0	0	0	0	0 0 73	B
11	2,11E+09	NISA FITRI YANTI	0	0	0	0	0 0 86	A
12	2,11E+09	RADA AR TISSYA	0	0	0	0	0 0 70	B
13	2,11E+09	RAMADHAN ALFIKRI	0	0	0	0	0 0 0	E
14	2,11E+09	RISA ASTRIANA	0	0	0	0	0 0 92	A
15	2,11E+09	RIZKA FADHILLAH	0	0	0	0	0 0 73	B
16	2,11E+09	SALSABILA DWI UTARI	0	0	0	0	0 0 74	B
17	2,11E+09	SULISTIA RIMADANI	0	0	0	0	0 0 82	A-
18	2,11E+09	TRI SABILA	0	0	0	0	0 0 71	B
19	2,11E+09	WIDIA ABDILA	0	0	0	0	0 0 85	A-
20	2,11E+09	ZELMA JULIANTI	0	0	0	0	0 0 81	A-
21	2,11E+09	ENI HERLINA	0	0	0	0	0 0 69	B-
22	2,11E+09	NURHAYATUL HUSNA	0	0	0	0	0 0 82	A-
23	2,11E+09	FITRIA NINGSIH	0	0	0	0	0 0 69	B-
24	2,11E+09	M. HAFIZ AL AYYUBI	0	0	0	0	0 0 81	A-
25	2,11E+09	MAILANI SINTIA DEWI	0	0	0	0	0 0 84	A-

Mengetahui,
Ketua Program Studi



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

Bangkinang, 23 Agustus 2024
Dosen Pengajar



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

CATATAN :

- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absensi perkuliahan secara digital, data kehadiran diambil dari sistem secara otomatis
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakailan untuk mahasiswa : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan