



# STIKES WIRA MEDIKA BALI

## PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

### PROGRAM DIPLOMA TIGA

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah	Kode MK	Bobot (SKS)			Semester	Direvisi
		T	P	L		
Bakteriologi I	TLM226	1	1	0	II	-
Tahun Akademik 2023/2024	Pengembang RPS			Penanggung Jawab Mata Kuliah		Ketua Program Studi
	Dr. Moh Fairuz Abadi, S.Si., M.Si			Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.		Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si.
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah					
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur.				
	KU3	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri				
	P2	Menguasai konsep teoritis yang terkait dengan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat				
KK2	Mampu melakukan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan					

		tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat.
	KK3	Mampu melakukan tindakan pencegahan terjadinya kesalahan pada pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohisto teknologi dan toksikologi klinik meliputi tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitas.
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) :	
	CPMK1	Mampu memahami morfologi, struktur dan fisiologi bakteri (S9, P2, KK3)
	CPMK2	Mampu memahami pertumbuhan dan reproduksi bakteri (S9, P2, KK3)
	CPMK3	Mampu memahami penyebaran dan pengendalian bakteri (sterilisasi, desinfeksi dan antibiotika) (S9, P2, KK3)
	CPMK4	Mampu memahami genetika dan metabolisme bakteri (S9, P2, KK3)
	CPMK5	Mampu memahami pewarnaan bakteri (S9, P2, KK3)
	CPMK6	Mampu memahami biakan murni (S9, P2, KK3)
	CPMK7	Mampu memahami mikroflora normal (S9, P2, KK2, KK3)
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Bakteriologi I merupakan mata kuliah dasar bagi Ahli Tenaga Laboratorium Medis sebagai pengantar dalam mata kuliah Bakteriologi. Peserta didik dalam mengikuti kuliah ini diharapkan memiliki pengetahuan dan mampu memahami mengenai struktur morfologi dan fisiologi bakteri. Peserta didik diharapkan memiliki keterampilan dalam melakukan pengamatan karakteristik makroskopis dan mikroskopis bakteri patogen. Peserta didik juga diharapkan terampil dalam melakukan teknik-teknik pewarnaan pada bakteri berdasarkan pewarnaan bakteri sederhana dan differential. Bahan kajian mata kuliah yang disampaikan meliputi Struktur morfologi dan fisiologi bakteri, biakan murni, penyebaran dan pengendalian bakteri serta teknik pewarnaan bakteri.	
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyebaran mikroorganisme di lingkungan</li> <li>2. Dasar-dasar pengendalian mikroorganisme, Sterilisasi dan Uji Antibiotika</li> <li>3. Bentuk-bentuk sel bakteri dan Morfologi sel bakteri</li> <li>4. Pertumbuhan dan reproduksi bakteri dan Jenis-jenis media pertumbuhan</li> <li>5. Praktikum Pembuatan media pertumbuhan bakteri</li> </ol>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Karakteristik koloni bakteri, biakan murni dan praktikum teknik isolasi biakan murni.</li> <li>7. Genetika Mikroba dan Sintesa protein pada Mikroorganisme</li> <li>8. Mutasi pada bakteri</li> <li>9. Praktikum Pewarnaan sederhana dan negative</li> <li>10. Praktikum Pewarnaan Gram</li> <li>11. Praktikum Pewarnaan Kapsula</li> <li>12. Praktikum Pewarnaan Spora</li> <li>13. Flora Normal</li> </ol>
Daftar Referensi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abadi, Fairuz., dkk. 2021. Lebih Mudah Memahami Biologi Molekuler ( Untuk Mahasiswa Jurusan TLM dan Kesehatan Lainnya). CV Jejak Publisier.</li> <li>2. Campbell., J.B. Reece., L. G. Mitchell. 2008. Biologi Edisi 1. Jakarta : Erlangga.</li> <li>3. Jawetz,E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A. 2001. Mikrobiologi Kedokteran. Jakarta. Salemba Medika.</li> <li>4. Kurniawan, Fajar Bakti dan Sahli, Indra Taufik. (2017). Bakteriologi Praktikum</li> <li>5. Kuswiyanto. 2016. Bakteriologi 1 Buku Ajar Analisis Kesehatan. Jakarta. EGC.</li> <li>6. Pelczar, M.J. 2005. Dasar-dasar Mikrobiologi I. Jakarta. Penerbit Universitas Indonesia.</li> <li>7. Pelczar, M.J. 2005. Dasar-dasar Mikrobiologi II. Jakarta. Penerbit Universitas Indonesia.</li> <li>8. Teknologi Laboratorium Medik. Jakarta: EGC. pp:154-156.</li> <li>9. World Health Organization. 2011. Pedoman Teknik Dasar Untuk Laboratorium Kesehatan Edisi 2.</li> </ol>
Nama Dosen Pengampu	<p>Teori</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr, Moh Fairuz Abadi, S.Si., M.Si</li> <li>2. Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.</li> <li>3. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si</li> <li>4. Nyoman Sudarma, S.Si., M.Si</li> </ol> <p>Praktikum</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.</li> <li>2. Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.</li> </ol>

	3. Didik Prasetya, S.Si., M.Si.
Mata Kuliah Prasyarat	-

### I. RINCIAN KEGIATAN PERKULIAHAN TEORI DAN PRAKTIKUM

Minggu Ke- / Waktu	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Setting Pembelajaran				Estimasi Waktu	Dosen Pengajar
			Asinkron		Sinkron			
			As.Mandiri	As.Kolaboratif	Sin.Langsung	Sin. Mandiri		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
I	Penjelasan RPS dan kontrak perkuliahan	Penjelasan RPS	Menyimak Video tutorial mengikuti pembelajaran online	Penandatag anan Kontrak perkuliahan melalui link google form	Video Conference zoom penyampaian kontrak perkuliahan	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
II	Mengetahui dan memahami penyebaran mikroorganisme.	Teori : Penyebaran mikroorganisme di lingkungan.	Menyimak Video tentang Penyebaran mikroorganism e di lingkungan.	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpula n tugas meleui portal e Campuz	-	-		Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si

III	Mengetahui dan memahami pengendalian mikroorganisme.	Teori : 1. Dasar-dasar pengendalian mikroorganisme 2. Sterilisasi 3. Antibiotika	Menyimak Video teori tentang sterilisasi melalui e campus.	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz	-	-		Nyoman Sudarma, S.Si., M.Si
IV	Mengetahui dan memahami bentuk-bentuk dan morfologi, sel bakteri.	Teori : 1. Bentuk-bentuk sel bakteri 2. Morfologi sel bakteri.	Menyimak Video pembelajaran bagian pertama dan kedua.	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz	-	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
V	Mengetahui dan memahami pertumbuhan dan reproduksi bakteri.	Teori : 1. Pertumbuhan dan reproduksi bakteri 2. Jenis-jenis media pertumbuhan .	Menyimak Video pembelajaran bagian pertama dan kedua	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz	-	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
VI	Memahami dan mampu melakukan persiapan media	Praktikum : Pembuatan media pertumbuhan bakteri.	Menyimak Video praktikum	Mahasiswa melakukan unjuk kerja pembuatan	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.	-		Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.

	untuk pertumbuhan bakteri.		pembuatan media	media kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group				
VII	Mengetahui dan memahami kultivasi bakteri.	Praktikum : Teknik isolasi biakan murni.	Menyimak Video praktikum teknik isolasi bakteri.	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik isolasi bakteri kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.	-		Didik Prasetya, S.Si., M.Si.
VIII	Ujian Tengah semester	-	Mengerjakan soal ujian melalui CBT STIKES Wira Medika Bali	-	-	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
IX	Mengetahui dan memahami genetika mikroba.	Teori : 1. Genetika Mikroba	Menyimak Video pembelajaran	Diskusi melalui link WA Group dan	-	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.

		2. Sintesis protein pada Mikroorganisme	genetika mikroba.	pengumpulan tugas melalui portal e Campuz.				
X	Mengetahui dan memahami genetika mikroba.	Teori : Mutasi pada bakteri.	Menyimak Video pembelajaran mutasi	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz	-	-		Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
XI	Mampu mengejakan pewarnaan sederhana sesuai prosedur kerja.	Praktikum : Pewarnaan sederhana	Menyimak Video praktikum teknik Pewarnaan sederhana	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik Pewarnaan sederhana kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group.	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.			Didik Prasetya, S.Si., M.Si.
XII	Mampu mengejakan pewarnaan Gram	Praktikum : Pewarnaan Gram.	Menyimak Video praktikum teknik	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.			Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.

	sesuai prosedur kerja.		pewarnaan gram.	pewarnaan gram kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group.				
XIII Pewarnaan Kapsula.	Mampu mengejakan pewarnaan kapsulabakteri metode pewarnaan negatif sesuai prosedur kerja.	Praktikum : Pewarnaan kapsula bakteri metode pewarnaan negatif.	Menyimak Video praktikum teknik pewarnaan kapsula.	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik pewarnaan kapsula kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.			Didik Prasetya, S.Si., M.Si.
XIV Praktikum : Pewarnaan Spora.	Mampu mengejakan pewarnaan spora bakteri sesuai prosedur kerja.	Praktikum : Pewarnaan spora bakteri.	Menyimak Video praktikum teknik pewarnaan spora.	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik pewarnaan spora kemudian mengirimkan	Diskusi dan revisi unjuk kerja di laboratorium.			Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.



				n link video kepada dosen melalui link WA Group				
XV	Flora normal	Teori : Flora Normal	Menyimak Video pembelajaran	Diskusi melalui link WA Group dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz				Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
XVI.	Ujian Akhir Semester		Mengerjakan soal ujian melalui CBT STIKES Wira Medika Bali.	-	Mengerjakan kompetensi unjuk kerja			Dr. M. Fairuz Abadi, M.Si.
					<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pewarnaan sederhana dan negatif</li> <li>2. Pewarnaan Gram</li> <li>3. Pewarnaan Kapsula</li> <li>4. Pewarnaan Spora</li> <li>5. Pembuatan media dan isolasi bakteri</li> </ol>			-



## II. DESKRIPSI TUGAS

RENCANA TUGAS MAHASISWA	
MATA KULIAH : Bakteriologi I	KODE MK : TLM226
DOSEN PENGAMPU :Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si	MINGGU KE/ PERTEMUAN : II TUGAS KE : 1
JUDUL TUGAS	Penyebaran mikroorganisme di lingkungan.
TUJUAN TUGAS	Mahasiswa mengetahui penyebaran mikroorganisme di lingkungan.
URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS	Mahasiswa menyusun tugas melalui studi literatur berkaitan dengan enyebaran mikroorganisme di lingkungan.
METODE/ CARA Pengerjaan Tugas	Tugas dikerjakan secara mandiri. Tugas disusun berdasarkan hasil studi literatur berdasarkan literatur internet ataupun <i>text book</i> . Tugas wajib dilengkapi dengan lampiran daftar pustaka dengan penulisan <i>APA Style</i> . Penulisan S disertai dengan gambar apabila diperlukan.
BENTUK FORMAT LUARAN	Dokumen <i>print out</i> yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 10 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas mandiri tidak dipresentasikan.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA****MATA KULIAH : Bakteriologi I****KODE MK : TLM226****DOSEN PENGAMPU : I Nyoman Sudarma, S.Si., M.Si.****MINGGU KE/ PERTEMUAN : III****TUGAS KE : 2****JUDUL TUGAS**

Studi literature tentang pengendalian mikroorganisme di laboratorium melalui sterilisasi

**TUJUAN TUGAS**

Mahasiswa mengetahui tentang jenis dan mekanisme tentang pengendalian mikroorganisme di laboratorium melalui sterilisasi

**URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS**

Mahasiswa menyusun tugas melalui studi literatur berkaitan tentang jenis dan mekanisme tentang pengendalian mikroorganisme di laboratorium melalui sterilisasi.

**METODE/ CARA Pengerjaan  
TUGAS**Tugas dikerjakan secara mandiri. Tugas disusun berdasarkan hasil studi literatur berdasarkan literatur internet ataupun *text book*. Tugas wajib dilengkapi dengan lampiran daftar pustaka dengan penulisan *APA Style*. Penulisan dapat disertai dengan gambar apabila diperlukan.**BENTUK FORMAT LUARAN**Dokumen *print out* yang terdiri atas halaman judul (*cover*), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 10 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas mandiri tidak dipresentasikan.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>	<b>KODE MK : TLM226</b>																				
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi , S.Si., M.Si.</b>	<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : IV</b> <b>TUGAS KE : 3</b>																				
<b>JUDUL TUGAS</b>	Bentuk-bentuk sel bakteri																				
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa mengisi tabel sesuai petunjuk pada video pembelajaran.																				
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa mengisi <table border="1" data-bbox="787 654 1302 846"><thead><tr><th>No</th><th>Bentuk Bakteri</th><th>Contoh Spesies</th><th>Penyakit yang bisa ditimbulkan</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Coccus</td><td></td><td>Spesies A : Spesies B : Spesies C :</td></tr><tr><td>2</td><td>Bacillus</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Coma</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>lanjutkan</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No	Bentuk Bakteri	Contoh Spesies	Penyakit yang bisa ditimbulkan	1	Coccus		Spesies A : Spesies B : Spesies C :	2	Bacillus			3	Coma				lanjutkan		
No	Bentuk Bakteri	Contoh Spesies	Penyakit yang bisa ditimbulkan																		
1	Coccus		Spesies A : Spesies B : Spesies C :																		
2	Bacillus																				
3	Coma																				
	lanjutkan																				
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz, Link dibagikan di WA Group kelas Bakteriologi I																				
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm), format pdf.																				

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi , S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : IV</b> <b>TUGAS KE : 4</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Morfologi Sel Bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Diskusi Morfologi Sel Bakteri	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Diskusi Menurut anda apa pengaruh perbedaan struktur dinding sel pada proses pewarnaan bakteri Gram + dan Gram -?	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan TUGAS</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pendapat dikirimkan tugas melalui WA Group kelas Bakteriologi I (link pada video pembelajaran)	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas Nama : Prodi : Nim : Pendapat :  format Whatsapp text	



**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi , S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : V</b> <b>TUGAS KE : 5</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Pertumbuhan dan reproduksi bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Diskusi Pertumbuhan dan reproduksi bakteri	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Diskusi 1. Menurut anda apa saja yang mempengaruhi pada fase kematian pertumbuhan bakteri 2. Mengapa reproduksi bakteri disebut dengan pembelahan biner.	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan TUGAS</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pendapat dikirimkan tugas melalui WA Group kelas Bakteriologi I (link pada video pembelajaran)	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas Nama : Prodi : Nim : Pendapat :  format Whatsapp text	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi , S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : V</b>  <b>TUGAS KE : 6</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Resume jenis-jenis media pertumbuhan	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memahami jenis-jenis media pertumbuhan	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa membuat resume jenis-jenis media pertumbuhan	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz, Link dibagikan di WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm), format pdf.	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : VI</b> <b>TUGAS KE : 7</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum pembuatan media pertumbuhan bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki ketrampilan dalam pembuatan media pertumbuhan bakteri.	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja pembuatan media pertumbuhan bakteri, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Link video youtube unjuk kerjapembuatan media pertumbuhan bakteri.</li><li>2. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul (<i>cover</i>), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.</li></ol>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Didik Prasetya S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : VII</b> <b>TUGAS KE : 8</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum teknik isolasi bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki ketrampilan dalam teknik isolasi bakteri.	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja teknik isolasi bakteri, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Link video youtube unjuk kerja teknik isolasi bakteri.</li><li>2. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul (<i>cover</i>), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.</li></ol>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Didik Prasetya S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : IX</b> <b>TUGAS KE : 8</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Genetika Mikroba dan Sintesis protein pada Mikroorganisme	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pemahaman tentang Genetika Mikroba dan Sintesis protein pada Mikroorganisme	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa menjawab pertanyaan A. Jelaskan fungsi : 1. mRNA (messenger RNA) 2. rRNA (ribosomal RNA) 3. tRNA (transfer RNA) 4. sRNA (small RNA) 5. tmRNA (transfer-messenger RNA) 6. ncRNA (non-coding RNA): ncRNA 7. CRISPR RNA (crRNA): CRISPR RNA  B. Jelaskan apa saja beda proses Sintesis protein pada Prokariotik dan Eukariotik?	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz, Link dibagikan di WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm), format pdf.	
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>		
<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>

<b>DOSEN PENGAMPU : Didik Prasetya S.Si., M.Si.</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : X</b>
		<b>TUGAS KE : 9</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Mutasi pada bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pemahaman tentang Mutasi pada bakteri	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	<p>Mahasiswa menjawab pertanyaan</p> <p>Berikan contoh masing-masing zat pada kelompok mutagen kimia di bawah ini</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zat alkilasi.</li> <li>2. Golongan peroksida.</li> <li>3. Golongan metabolit-analog</li> <li>4. Golongan zat yang mekanisme kerjanya belum jelas: pewarna dan alkaloid.</li> </ol>	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan TUGAS</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas melalui portal e Campuz, Link dibagikan di WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm), format pdf.	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Didik Prasetya S.Si., M.Si</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : XI</b> <b>TUGAS KE : 10</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum pewarnaan sederhana dan pewarnaan negatif	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pewarnaan sederhana dan pewarnaan negatif.	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja pewarnaan sederhana dan pewarnaan negatif, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Link video youtube unjuk kerja pewarnaan sederhana dan pewarnaan negatif.</li><li>2. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul (<i>cover</i>), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.</li></ol>	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi S.Si., M.Si</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : XII</b> <b>TUGAS KE : 10</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum pewarnaan Gram	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pewarnaan Gram	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja pewarnaan Gram, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	3. Link video youtube unjuk kerja pewarnaan Gram 4. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.	



**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Didik Prasetya S.Si., M.Si</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : XIII</b> <b>TUGAS KE : 10</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum pewarnaan kapsula bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pewarnaan kapsula bakteri	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja kapsula bakteri, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	5. Link video youtube unjuk kerja kapsula bakteri 6. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.	

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>		<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Ni Wayan Desi Bintari S.Si., M.Si</b>		<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : XIV</b> <b>TUGAS KE : 12</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Praktikum pewarnaan spora bakteri	
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pewarnaan spora bakteri	
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Mahasiswa melakukan unjuk kerja spora bakteri, kemudian mengirimkan link video kepada dosen melalui link WA Group	
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pengumpulan tugas link video kepada dosen melalui link WA Group kelas Bakteriologi I	
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	7. Link video youtube unjuk kerja spora bakteri 8. Dokumen laporan praktikum yang terdiri atas halaman judul ( <i>cover</i> ), daftar isi, bagian isi dan lampiran daftar pustaka. Tugas maksimal sebanyak 15 halaman, dengan format penulisan font Times New Roman, ukuran 12 pt, 1,5 spasi dengan margin (atas: 4 cm, kiri: 4cm, bawah 3cm dan kanan: 3cm). Tugas kelompok dipresentasikan dan dilakukan diskusi kelas.	

<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>MATA KULIAH : Bakteriologi I</b>	<b>KODE MK : TLM226</b>
<b>DOSEN PENGAMPU : Dr. Moh Fairuz Abadi S.Si., M.Si</b>	<b>MINGGU KE/ PERTEMUAN : XIV</b> <b>TUGAS KE : 13</b>
<b>JUDUL TUGAS</b>	Diskusi Flora Normal
<b>TUJUAN TUGAS</b>	Mahasiswa memiliki pemahaman tentang flora normal
<b>URAIAN/ DESKRIPSI TUGAS</b>	Diskusi Bilamana Flora Normal dapat menimbulkan penyakit?
<b>METODE/ CARA Pengerjaan Tugas</b>	Tugas dikerjakan secara individu dan pendapat dikirimkan tugas melalui WA Group kelas Bakteriologi I (link pada video pembelajaran)
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	Dokumen digital yang terdiri atas Nama : Prodi : Nim : Pendapat :  format Whatsapp text

### **III. PENILAIAN (kriteria, indikator, dan bobot)**

#### **A. Penilaian Teori**

##### **a. Penilaian Proses (bobot 55%)**

1. Partisipasi dan aktivitas dalam proses pembelajaran meliputi Perkuliahan, Diskusi dan pembuatan tugas-tugas sesuai dengan pengalaman belajar mahasiswa (45%)

2. Absensi (10%)

b. Evaluasi (bobot 45 %)

1. Ujian Tengah Semester (20%)

2. Ujian Akhir Semester (25%)

#### B. Penilaian Praktikum

a. Penilaian Proses (bobot 55%)

1. Partisipasi dan aktivitas dalam proses pembelajaran meliputi Praktikum, pembuatan laporan praktikum, tugas-tugas (45%)

2. Absensi (10%)

b. Evaluasi (bobot 45 %)

A. Ujian Akhir Semester Praktikum

#### C. Acuan Penilaian

Acuan Penilaian digunakan “Kisaran (*Antara*)” sebagai berikut.

Skor	Nilai	Nilai
86,00 - 100	4,00	A
80,00-85,99	3,7	A-
75,00- 79,99	3,3	B+
70,00-74,99	3,0	B
65,00- 69,99	2,7	B-
60,00- 64,99	2,3	C+

55,00-59,99	2,0	C
50,00-54,99	1,7	C-
40,00-49,99	1,00	D
0,00-39,99	0,00	E

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis Program  
Diploma Tiga



Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si.  
NIK. 2.05.10.484

Dosen Pengembang RPS

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Moh Fairuz Abadi'.

Dr. Moh Fairuz Abadi, S.Si., M.Si.  
NIK. 2.05.07.086

Denpasar, 14 Agustus 2023

Dosen PJMK Mata Kuliah

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ni Wayan Desi Bintari'.

Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si.  
NIK. 2.01.16.849