



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO
PRODI: D3 FARMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

NAMA MATA KULIAH	KODE MK	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Mikrobiologi dan Parasitologi (prakt.)	F202	Biologi	1		
OTORISASI	Nama Koordinator Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
	tanda tangan		Tandatangan	Tandatangan	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)				
	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious			
	S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika			
	S3	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik			
	S4	Berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada Negara dan bangsa			
	S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain			
	S6	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila			
	S7	Bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			
	S8	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara			
	S9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan			
	S10	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	S11	Mampu bertanggung gugat terhadap praktik professional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan professional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya dan hukum/peraturan perundangan.			

	S12	Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode etik tenaga teknis kefarmasian Indonesia	
	S13	Memiliki sikap menghormati hak privasi, nilai budaya yang di anut dan martabat klien, serta bertanggungjawab atas kerahasiaan dan keamanan informasi tertulis, verbal dan elektronik yang diperoleh dalam kapasitas sesuai dengan lingkup tanggungjawabnya	
	P1	Menguasai konsep anatomi, fisiologi tubuh manusia, anatomi fisiologi tumbuhan, mikrobiologi dan parasitologi.	
	P5	Menguasai konsep dan prinsip " <i>patien safety</i> "	
	P6	Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri dan kelompok.	
	P9	Menguasai konsep dan prinsip sterilisasi.	
	KK3	Mampu melaksanakan distribusi sediaan farmasi, alat kesehatan, vaksin dan bahan medis habis pakai mengacu pada cara distribusi yang baik yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku	
	KK4	Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian.	
	CPMK (Capaian Pembelajaran Lulusan Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah)		
	M1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, tujuan, ruang lingkup Mikrobiologi dan peranannya dalam kehidupan manusia. (S7, S10, P1)	
M2	Mahasiswa mampu mempraktekkan Isolasi dan identifikasi mikroorganisme bakteri (S10, S11, P6, P9)		
M3	Mahasiswa mampu dalam melakukan Penanganan mikroorganisme dan sterilisasi. (S12, P9, KK3)		
M4	Mahasiswa mampu Menjelaskan prinsip dasar virology, mikologi dan parasitologi. (S5, S10, P1)		
M5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengkomunikasikan tentang mikrobiologi terapan (S6, S7, P1, KK4, KU4)		
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari tentang Dasar – dasar mikrobiologi dan peranan mikroorganisme dalam kehidupan manusia, perproduksi dan pertumbuhan mikroorganisme, morfologi bakteri dan jenis pewarnaan bakteri, genetika kuman, isolasi dan identifikasi mikroorganisme bakteri, penanganan mikroorganism, dasar virology, dasar mikologi , parasitologi dan mikrobiologi terapan yang terdiri dari ; mikrobiologi udara, mikrobiologi air, mikrobiologi makanan dan mikrobiologi industry		

Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskop 2. Pengecatan sederhana 3. Pengecatan negative 4. Pengecatan gram 5. Pengecatan spora 6. Menangkap mikroba udara 7. Isolasi bakteri 8. Pengamatan koloni bakteri 9. Pengamatan kapang 10. Pengamatan khamir 11. Pengamatan parasit 12. Sterilisasi 	
Daftar Referensi	<p>Utama:</p> <p>Daftar Pustaka</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gerard Bonang dan Enggar Koeswardono, Mikrobiologi Kedokteran untuk Laboratorium dan Klinik, Gramedia Jakarta 2. Jutono, Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum , UGM Yogyakarta <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anonim Hand Book of Culture Book of Culture, media Merc 1981 2. Hadi Oetomo , Mikrobiologi Dasar dalam Praktek, PT Gramedia JKT 1985 3. Setya Budi R, Kombinasi Anti Mikroba FK UI 4. Antibiotic Sensitivity, Cowan St Manual for The Identification of Medical Bacteria , Cambridge University Press, 1973 5. D. Dwijoseputro , Pengantar Mikologi , Alumni Bandung 1978 	
Media Pembelajaran	<p>Perangkat lunak:</p> <p>Soft ware</p>	<p>Perangkat keras :</p> <p>Diktat kuliah Petunjuk praktikum</p>
Nama Dosen Pengampu	Devita Yudhayanti, A.Md,M.Pd	

Matakuliah prasyarat	Biologi Dasar
----------------------	---------------

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [estimasi waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	Pengalaman Belajar Mhs	Indikator Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa mampu menunjukkan bagian mikroskop dan fungsinya	Ketepatan menunjukkan tentang bagian mikroskop dan fungsinya	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50'')] ✓ Tugas-1 : Menyebutkan tentang bagian mikroskop dan fungsinya	Bagian mikroskop dan fungsinya	5	Mahasiswa dapat menyebutkan dan menunjukkan bagian mikroskop dan fungsinya	➤ Tepat menunjukkan bagian mikroskop ➤ Tepat menyebutkan fungsi mikroskop
2.	Mahasiswa mampu membuat pengecatan sederhana	Ketepatan membuat pengecatan sederhana	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50'')] ✓ Tugas-1 : Membuat preparat Pengecatan sederhana Tugas 2 :	Penecatan sederhana	5	Mahasiswa memahami tentang pengecatan sederhana	Tepat membuat preparat pengecatan sederhana

				Membuat ringkasan tentang pengecatan sederhana				
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengecatan negatif	Ketepatan menjelaskan tentang pengecatan negatif	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50'')] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang pengecatan negative	Pengecatan negatif	5	Mahasiswa memahami tentang pengecatan negatif	➤ Tepat membuat pengecatan negatif
4.	Mahasiswa mampu membuat pengecatan gram	Ketepatan membuat pengecatan gram	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50'')] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang pengecatan gram Tugas 2 : membuat preparat	Pengecatan gram	5	Mahasiswa memahami tentang pengecatan gram	Tepat membuat pengecatan gram

				pengecatan gram				
5.	Mahasiswa mampu membuat pengecatan spora	Ketepatan membuat pengecatan spora	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang pengecatan spora Tugas-2 ; membuat pengecatan spora	Pengecatan spora	5	Mahasiswa memahami tentang pengecatan spora	Tepat membuat pengecatan spora
6, 7	Mahasiswa mampu menangkap mikroba udara	Ketepatan menangkap mikroba udara	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang menangkap mikroba udara Tugas-2; Menangkap mikroba	Menangkap mikroba udara	5	Mahasiswa memahami tentang menangkap mikroba udara	Tepat menangkap mikroba udara

				udara				
8	Mahasiswa mampu melakukan isolasi bakteri	Ketepatan membuat tentang isolasi bakteri	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang isolasi bakteri Tugas-2; Membuat isolasi bakteri pada lempeng agar	Pengertian, tentang isolasi bakteri	5	Mahasiswa memahami tentang isolasi i bakteri	Tepat menjelaskan tentang isolasi bakteri
9	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya							
10.	Mahasiswa mampu menunjukkan hasil isolasi bakteri	Ketepatan menunjukkan hasil isolasi bakteri	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentas ▪ Preparati 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang identifikasi bakteri Tugas-2;	Pengamatan koloni bakteri	5	Mahasiswa memahami tentang koloni bakteri	Tepat menunjukkan koloni bakteri

				Menunju kkan koloni bakteri				
11,12.	Mahasiswa mampu menunjukkan morfologi kapang	Ketepatan menunjukkan morfologi kapang	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentas ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang morfologi kapang Tugas-2; Membuat preparat kapang	Morfologi kapang	5	Mahasiswa memahami tentang penanganan mikroorganisme	Tepat menjelaskan tentang penanganan mikroorganisme
13..	Mahasiswa mampu menunjukkan morfologi khamir	Ketepatan menunjukkan morfologi khamir	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang	Morfologi khamir	5	Mahasiswa memahami morfologi khamir	Tepat menunjukkan morfologi khamir

				morfologi khamir Tugas-2; Membuat preparat khamir				
14.	Mahasiswa mampu menunjukkan telur parasit	Ketepatan menunjukkan telur parasit	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Preparat 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang parasit Tugas-2; Membuat preparat	Telur Parasit	5	Mahasiswa memahami telur parasit	Tepat menunjukkan telur parasit
15.	Mahasiswa mampu melakukan sterilisasi	Ketepatan melakukan sterilisasi	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tulisan Makalah ▪ Presentasi ▪ Hasil 	✓ Kuliah & Diskusi [TM: 2x(2x50")] ✓ Tugas-1 : Menyusun ringkasan tentang	Sterilisasi	5	Mahasiswa memahami sterilisasi	Tepat menunjukkan hasil sterilisasi

			sterilisasi	sterilisasi				
16.	Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa							