

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO
PRODI: D3 ANAFARMA**

**Kode Dokumen :
RPS AFM
306**



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
	AFM 307P	Farmasi Umum dan Teknologi Farmasi	T=2	III	3-8-2023
Mikrobiologi /	Pengembang RPS Devita Yudhayanti, M.Pd	Koordinator RMK Devita Yudhayanti, M.Pd		Ketua PRODI Charlis Falupi, M.Pd	
Capaian Pembelajaran (CP)	<p>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</p> <p>P1 Menguasai konsep anatomi fisiologi tubuh manusia, anatomi fisiologi tumbuhan, mikrobiologi dan parasitologi</p> <p>P9 Menguasai konsep dan prinsip sterilisasi</p> <p>KU1 Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisa data serta metode yang sesuai dan dipilih dari metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisa data.</p> <p>KU2 Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.</p> <p>KU4 Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan shahih, mengkomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.</p>				



	KK4	Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian.
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPL1	Mampu menguasai konsep morfologi sel bakteri dan jamur
	CPL2	Mampu menguasai konsep sterilisasi
	CPL3	Mampu menguasai konsep identifikasi bakteri
	CPL4	Mampu menguasai konsep penanganan cemaran mikroba
	CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK	
	CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu mengidentifikasi sel bakteri
		Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu mengidentifikasi sel jamur
		Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu mencontohkan metode pengecatan
		Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu membedakan koloni jamur dan bakteri
	CPMK2	Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu menerangkan jenis /macam sterilisasi
		Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu membedakan desinfektan dan antiseptik
		Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu menggeneralisasikan sterilisasi berdasarkan bahannya
		Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu menggeneralisasikan media pembiakan
		Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu menerangkan jenis – jenis media pembiakan
		Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu mengelompokkan jenis bakteri berdasarkan factor pertumbuhannya
		Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu mencontohkan ciri bakteri dan media selektif
		Sub CPMK 12 Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Lempeng Total
		Sub CPMK 13 Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Kapang Khamir
		Sub CPMK 14 Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Perkiraan Terdekat
Deskripsi Singkat MK		- Mata kuliah ini membahas tentang sifat – sifat mikroba, cara pembuatan pembenihan, jenis dan cemaran mikroba, prinsip dan cara fiksasi serta cara pewarnaan uji mikrobiologi dan uji program analisis farmasi dan makanan.
Materi	1.	Pendahuluan, Pengenalan mikroorganisme

Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 2. Morfologi sel bakteri 3. Morfologi sel jamur 4. Identifikasi bakteri dengan pengecatan 5. Sterilisasi 6. Desinfektan 7. Antiseptik 8. Faktor pertumbuhan bakteri 9. Media pembiakan 10. Angka Lempeng Total 11. Angka Kapang Kahamir 12. Angka Perkiraan Terdekat
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis Mikroba di Laboratorium, Bibiana 2002 2. Mikrobiologi Farmasi, Sylvia T Pratiwi, Erlangga 2008 3. Mikrobiologi , Menguak Dunia Mikroorganisme, Koes Irianto, YRAMA WIDAYA 2002 4. Mikrobiologi Terapan, M.Agoes Krisno Budiyanto, 2002 5. Teknik Metode Dasar Mikrobiologi, Lud Waluyo 2010 <p>Pendukung :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan Ajar ppt 2. Prosiding : Cemaran Mikroba pada Jajan Pasar yang beredar di Sekolah – Sekolah Wilayah Ponorogo, Devita Yudhayanti-Endang Ernawaningtyas, 2018
Dosen	Devita Yudhayanti, M.Pd
Pengampu	
Matakuliah syarat	

Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	
		Indikator (3)	Kriteria & Bentuk (4)				Daring (online) (5)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kontrak kuliah, Pendahuluan, Pengenalan Mikroskop, mengidentifikasi Morfologi Bakteri	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menggunakan mikroskop Ketepatan mengidentifikasi morfologi sel bakteri 	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Kontrak kuliah Bagian dan fungsi mikroskop Morfologi Sel Bakteri	5
2	Mahasiswa mampu Mengidentifikasi Morfologi Jamur	Ketepatan mengidentifikasi morfologi sel jamur	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Morfologi sel jamur	5
3	Mahasiswa mampu melakukan Pengecatan bakteri	Ketepatan memilih metode pengecatan bakteri	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Pengecatan bakteri	5
4	Mahasiswa mampu Mengidentifikasi koloni jamur dan bakteri	Ketepatan membedakan koloni jamur dan bakteri	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Identifikasi koloni jamur dan bakteri	5
5	Mahasiswa mampu	Ketepatan	Test		BP: Kuliah	Sterilisasi	5

	Membedakan jenis dan macam sterilisasi	membedakan metode dan alat sterilisasi				TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning		
6	Mahasiswa mampu membedakan Desinfektan dan antiseptic	Membedakan desinfektan dan antiseptik	Test			BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Desinfektan dan antiseptik	5
7	Mahasiswa mampu menjelaskan Sterilisasi Alat dan Media	Menggeneralisasi sterilisasi berdasarkan bahannya	Test			BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Sterilisasi alat dan Media	5
Evaluasi Tengah Semester								
9	Mahasiswa mampu membedakan Media Pemiakan Macam/Jenis media pemiakan	Menggeneralisasikan media pemiakan Membedakan macam – macam media pemiakan	Test			BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Media Pemiakan Macam/jenis media pemiakan	5
10	Mahasiswa mampu menggolongkan bakteri berdasarkan faktor pertumbuhannya	Menggolongkan bakteri berdasarkan faktor pertumbuhannya	Test			BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Penggolongan bakteri berdasarkan faktor pertumbuhannya	5
11	Mahasiswa mampu Mencontohkan ciri Bakteri dan media selektif	Ciri koloni bakteri pada media selektif	Test			BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Ciri koloni bakteri pada media selektif	5

12	Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Lempeng Total	Metode Angka Lempeng Total	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Metode Angka Lempeng Tottal	5
13	Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Kapang Khamir	Metode Angka Kapang Khamir	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Metode Angka Kapang Khamir	5
14	Mahasiswa mampu menerangkan metode Angka Kemungkinan Terdekat	Metode Angka Kemungkinan Terdekat	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Metode Angka Kemungkinan Terdekat	5
15	Mahasiswa mampu uji biokimia	Uji Biokimia	Test		BP: Kuliah TM : 1 X 1 X 60 ' Cooperative learning	Uji Biokimia	5
16	Evaluasi Akhir Semester						

Ponorogo, 20 Agustus 2023
KaProdi Anafarma

Dosen Pengampu

Charlis Palupi, M.Pd

Devita Yudhayanti, M.Pd