

## 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	P=2	III	20-8-2023
<b>Mikrobiologi /P</b>	<b>Pengembang RPS</b> Devita Yudhayanti, M.Pd	<b>Koordinator RMK</b> Devita Yudhayanti, M.Pd		<b>Ketua PRODI</b> Charlis Paksi, M.Pd	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>					
CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
P1	Menguasai konsep anatomi fisiologi tubuh manusia, anatomi fisiologi tumbuhan, mikrobiologi dan parasitologi				
P9	Menguasai konsep dan prinsip sterilisasi				
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.				
KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.				
KU4	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan shahih, mengkomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.				

	<p>CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</p> <p>CPL1 Mampu menguasai konsep morfologi sel bakteri dan jamur</p> <p>CPL2 Mampu menguasai konsep sterilisasi</p> <p>CPL3 Mampu menguasai konsep identifikasi bakteri</p> <p>CPL4 Mampu menguasai konsep penanganan cemaran mikroba</p> <hr/> <p>CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK</p> <p>CPMK1</p> <p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu Menggunakan dan melakukan perawatan mikroskop</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu mengidentifikasi sel bakteri</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan positif/ sederhana</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan negatif</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan gram</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan tahan asam</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan spora</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu melakukan pengecatan kapsul</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu melakukan pengamatan motilitas</p> <p>Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu melakukan pengamatan jamur</p> <p>Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu menangkap/membiakan mikroba udara</p> <p>Sub CPMK 12 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Lempeng Total</p> <p>Sub CPMK 13 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Kapang Khamir</p> <p>Sub CPMK 14 Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Perkiraan Terdekat</p> <hr/> <p>- 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.</p>
<p><b>Deskripsi Singkat MK</b></p>	<p>1. Pendahuluan, Pengenalan mikroskop</p> <p>2. Pengamatan sel bakteri</p> <p>3. Pengecatan positif/ sederhana</p> <p>4. Pengecatan negative</p> <p>5. Pengecatan gram</p>
<p><b>Materi Pembelajaran</b></p>	

	<p>6. Pengecatan Tahan Asam</p> <p>7. Pengecatan spora</p> <p>8. Pengecatan kapsul</p> <p>9. Pengamatan motilitas</p> <p>10. Pengamatan jamur</p> <p>11. Menangkap/membiakan mikroba udara</p> <p>12. Pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Lempeng Total</p> <p>13. Pemeriksaan Mikroba dengan metodeAngka Kapang Kahamir</p> <p>14. Pemeriksaan Mikroba dengan metode Angka Perkiraan Terdekat</p>
	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis Mikroba di Laboratorium, Bibiana 2002</li> <li>2. Mikrobiologi Farmasi, Sylvia T Pratiwi, Erlangga 2008</li> <li>3. Mikrobiologi , Menguak Dunia Mikroorganisme, Koes Irianto, YRAMA WIDAYA 2002</li> <li>4. Mikrobiologi Terapan, M.Agoes Krisno Budiyanto, 2002</li> <li>5. Teknik Metode Dasar Mikrobiologi, Lud Waluyo 2010</li> </ol>
<p><b>Pustaka</b></p>	<p>Pendukung :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahan Ajar ppt</li> <li>2. Prosiding : Cemaran Mikroba pada Jajan Pasar yang beredar di Sekolah – Sekolah Wilayah Ponorogo, Devita Yudhayanti-Endang Ernawaningtyas, 2018</li> </ol>
<p><b>Dosen</b></p>	<p>Devita Yudhayanti, M.Pd</p>
<p><b>Pengampu</b></p>	
<p><b>Matakuliah</b> <b>syarat</b></p>	
<p><b>Pekan</b> <b>Ke-</b></p>	<p><b>Sub-CPMK</b> <b>(Kemampuan akhir</b> <b>tiap tahapan belajar)</b></p>
	<p><b>Penilaian</b></p>
	<p><b>Bentuk Pembelajaran,</b> <b>Metode Pembelajaran,</b> <b>Penugasan Mahasiswa,</b> <b>[ Estimasi Waktu]</b></p>
	<p><b>Materi Pembelajaran</b> <b>[ Pustaka ]</b></p>
	<p><b>Bobot</b> <b>Penilaian</b> <b>(%)</b></p>

(1)	(2)	Indikator	(4)	Daring (online)	Luring (offline)	(7)	(8)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kontrak kuliah, Pendahuluan, Pengenalan Mikroskop, mengidentifikasi Morfologi Bakteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam menggunakan mikroskop</li> </ul>	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Kontrak kuliah Bagian dan fungsi mikroskop	5
2	Mahasiswa mampu Mengidentifikasi Morfologi Jamur	Ketepatan mengidentifikasi morfologi sel Bakteri	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengamatan sel bakteri	5
3	Mahasiswa mampu melakukan Pengecatan bakteri positif	Ketepatan melakukan pengecatan positif/ sederhana	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan positif/ sederhana	5
4	Mahasiswa mampu melakukan pengecatan negatif	Ketepatan melakukan pengecatan negatif	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan negatif	5
5	Mahasiswa mampu melakukan pengecatan gram	Ketepatan melakukan pengecatan gram	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan gram	5
6	Mahasiswa mampu melakukan pengecatan tahan asam	Ketepatan melakukan pengecatan tahan asam	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan tahan asam	5
7	Mahasiswa mampu melakukan pengecatan spora	Ketepatan melakukan pengecatan spora	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan spora	5
8	<b>Evaluasi Tengah Semester</b>						

9	Mahasiswa mampu melakukan pengecatan kapsul	Ketepatan melakukan pengecatan kapsul	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengecatan kapsul	5
10	Mahasiswa mampu melakukan pengamatan motilitas	Ketepatan melakukan pengamatan motilitas	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Pengamatan motilitas	5
11	Mahasiswa mampu mengankap/membiakkan mikroba udara	Ketepatan mengamati pertumbuhan mikroba udara	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Menangkap mikroba udara	5
12	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba metode Angka Lempeng Total	Ketepatan menghitung cemar mikroba dengan Metode Angka Lempeng Total	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Metode Angka Lempeng Tottal	5
13	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Kapang Khamir	Ketepatan menghitung cemar mikroba dengan Metode Angka Kapang Khamir	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Metode Angka Kapang Khamir	5
14	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan mikroba dengan metode Angka Kemungkinan Terdekat	Ketepatan menghitung cemar mikroba dengan Metode Angka Kemungkinan Terdekat	Test Laporan praktikum		BP: Kuliah TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	Metode Angka Kemungkinan Terdekat	5
15	Mahasiswa mampu	Ketepatan melakukan	Test		BP: Kuliah	Uji Biokimia	5

	melakukan uji biokimia	Uji Biokimia			TM : 2 X 1 X 170 'Praktikum	
<b>16</b>	<b>Evaluasi Akhir Semester</b>					

Ponorogo, 20 Agustus 2023  
KaProdi Anafarma

Charlis Palupi, M.Pd

Dosen Pengampu

Devita Yudhayanti, M.Pd