




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

Kode Dokumen

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
FARMAKOLOGI 2 PRAKTIKUM		FAR406P	Farmasi Komunitas	P = 1	III	9-2-2023
OTORISASI		<b>Pengembang RPS</b> apt. Nasruhan Arifianto, M.Farm.Klin	<b>Koordinator RMK</b> 		<b>Ketia PRODI</b> Apt. Nasruhan Arifianto, M.Farm.Klin	
CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
KU1	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.					
KU2	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggungjawab atas hasilnya secara mandiri.					
KU3	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.					
S10	Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan;					
S11	Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia;					
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>		<b>CPL</b> ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
CPL1	• Mahasiswa memahami dan mengerti Efek obat diuretik pada hewan uji					
CPL2	• Mahasiswa memahami dan mengerti Efek obat hipoglikemik oral pada hewan uji					
CPL3	• Mahasiswa memahami dan mengerti Efek obat hiperlipidemia pada hewan uji					
CPL4	• Mahasiswa memahami dan mengerti Efek obat antiinflamasi pada hewan uji					
CPL5	• Mahasiswa memahami dan mengerti Efek obat diare pada hewan uji					
<b>CPL</b> ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK						
CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu melaksanakan praktikum Efek obat diuretik pada hewan uji Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu memahami dan mengerti mekanisme kerja obat diuretik pada hewan uji Sub CPMK 3 Mahasiswa memahami dan mengerti indikasi obat diuretik pada hewan uji					

	<p>Sub CPMK 4 Mahasiswa memahami dan mengerti kontra indikasi obat diuretik pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu melaksanakan praktikum hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu memahami dan mengerti mekanisme kerja hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa memahami dan mengerti indikasi obat hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa memahami dan mengerti kontra indikasi hipoglikemik oral pada hewan uji</p>	<p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu melaksanakan praktikum hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu memahami dan mengerti mekanisme kerja hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa memahami dan mengerti indikasi obat hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa memahami dan mengerti kontra indikasi hipoglikemik oral pada hewan uji</p>
<p><b>Deskripsi Singkat MK</b></p>	<p>CPMK2</p>	<p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu melaksanakan praktikum hiperlipidemia pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu memahami dan mengerti mekanisme kerja hiperlipidemia pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa memahami dan mengerti Memahami indikasi hiperlipidemia pada hewan uji</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa memahami dan mengerti Memahami kontra indikasi hiperlipidemia pada hewan uji</p>
<p><b>Materi Pembelajaran</b></p>	<p>Mata Kuliah ini bertujuan untuk ada pemahaman mahasiswa tentang tata cara uji farmakologi, Efek obat diuretik pada hewan uji, Efek obat antiinflamasi pada hewan uji, Efek obat diare pada hewan uji, Efek obat hipoglikemik oral pada hewan uji, Efek obat hiperlipidemia pada hewan uji</p>	<p>• Efek obat diuretik pada hewan uji</p> <p>• Efek obat antiinflamasi pada hewan uji</p> <p>• Efek obat diare pada hewan uji</p> <p>• Efek obat hipoglikemik oral pada hewan uji</p> <p>• Efek obat hiperlipidemia pada hewan coba</p>
<p><b>Pustaka</b></p>	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katzung, B.G., and Trevor, A.J., 2002, Drug Interactions In Master, S., B., Pharmacology, Sixth Edition, 531, Lange Medical Book/McGraw-Hill, New York.</li> <li>2. Katzung, B.G., 2002, Farmakologi Dasar dan Klinik, Edisi III, 693-694, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.</li> <li>3. Setiawati, A., 2005, Farmakologi dan Terapi, Edisi IV, 800-810, Bagian Farmakologi FKUI, Jakarta.</li> <li>4. A.Nasruhan, Joni Wahyuhadi, 2014, Comparative Effectiveness Of Paracetamol And Metamizol As Antipyretics In Patients With Moderate And Severe Brain Injury In Dr. Soetomo Hospital, Surabaya.</li> <li>5. Nasruhan Arifianto, 2018, Perbandingan Efektivitas Kaplet Antipiretik Dua Merek Dagang Parasetamol Dan Produk Generik Terhadap Mencit (Mus Musculus) Jantan, Journal of Pharmaceutical Science and Medical Research (PHARMED) 1 (2), 22-27</li> <li>6. Nasruhan Arifianto, 2022, Efektifitas Paracetamol Sebagai Antipiretik Pada Pasien Cedera Otak Sedang Dan Parah Di Salah Satu Rumah Sakit Di Surabaya, Vol 4 No 2 (2022): Journal Of Pharmaceutical Care Anwar Medika</li> </ol>	<p>Pendukung :</p>

modul dan worksheet	
Dosen Pengampu	Apt. Nasruhan Arifianto, M.Farm.Klin.
Mata kuliah syarat	Farmakologi 1 Praktikum

Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1) 1	Mahasiswa memahami dan mengerti peraturan dan tata tertib laboratorium farmakologi dan hewan uji	(3) <ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan peraturan dan tata tertib laboratorium</li> <li>Mengerti tata tertib dan aturan laboratorium farmakologi</li> </ul>	(4) Per test dan post test	(5) BP: <b>Praktikum</b>  MP1: <b>cooperative learning</b> TM: (1x150')  PT: <b>(1x2x60')</b> (telaah jurnal terkait materi) BM: <b>(1x2x60')</b> (meringkas materi)	(6) 	(7) <ul style="list-style-type: none"> <li>kontrak kuliah</li> <li>responsi</li> <li>membuat laporan praktikum</li> </ul>	(8) 10
2,3	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, dan melakukan Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan isi materi Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji</li> <li>Mengerti arti Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria :</li> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji</li> <li>Dapat menyebutkan Ruang Lingkup</li> </ul>	<b>BP: Praktikum</b>  <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>MP2: prkatikum</b> <b>TM: (1x150')</b>  <b>PT: (2x1x60')</b>  <b>BM: (2x1x60')</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan dan Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji</li> </ul>	20

			Uji	Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji	Membaca modul praktikum yang diberikan dan membuat laporan praktikum			
4,5,6	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, dan melakukan Praktikum Efek Obat hipoglikemik oral pada hewan uji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan isi materi Praktikum Efek Obat hipoglikemik oral pada hewan uji</li> <li>Mengerti arti Praktikum Obat hipoglikemik oral pada hewan uji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji</li> <li>Penilaian : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes Lisan</li> <li>Tugas</li> <li>Praktikum</li> <li>Diskusi</li> </ul> </li> <li>Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek Obat hipoglikemik oral pada hewan uji</li> <li>Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Praktikum Efek Obat hipoglikemik oral pada hewan uji</li> </ul> </li> <li>Penilaian : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes Lisan</li> <li>Tugas</li> <li>Praktikum</li> <li>Diskusi</li> </ul> </li> <li>Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek obat</li> </ul> </li> </ul>	<p>BP: Praktikum</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: praktikum TM: (1x150')</p> <p>PT: (2x1x60')</p> <p>BM: (2x1x60')</p> <p>Membaca modul praktikum yang diberikan dan membuat laporan praktikum</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan dan Praktikum Efek Obat hipoglikemik oral pada hewan uji</li> </ul>	20		
7,9	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, dan melakukan Praktikum Efek obat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan isi materi Praktikum Efek obat antiinflamasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum Efek Obat Diuretik Pada Hewan Uji</li> <li>Penilaian : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes Lisan</li> <li>Tugas</li> <li>Praktikum</li> <li>Diskusi</li> </ul> </li> <li>Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek obat</li> </ul> </li> </ul>	<p>BP: Praktikum</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: praktikum</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan dan Praktikum Efek obat antiinflamasi pada hewan uji</li> </ul>	20		

	antiinflamasi pada hewan uji	<ul style="list-style-type: none"> <li>pada hewan uji</li> <li>Mengerti arti Praktikum Efek obat antiinflamasi pada hewan uji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>antiinflamasi pada hewan uji</li> <li>Dapat menyebutkan Ruang Lingkup Praktikum Efek obat antiinflamasi pada hewan uji</li> <li>Penilaian :</li> <li>Tes Lisan</li> <li>Tugas</li> <li>Praktikum</li> <li>Diskusi</li> </ul>	<p><b>TM: (1x150')</b></p> <p><b>PT: (2x1x60')</b></p> <p><b>BM: (2x1x60')</b></p> <p>Membaca modul praktikum yang diberikan dan membuat laporan praktikum</p>			
<b>Evaluasi Tengah Semester</b>							
8	10,11,12	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, dan melakukan Praktikum Efek obat diare pada hewan uji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan isi materi Praktikum Efek obat diare pada hewan uji</li> <li>Mengerti arti Praktikum Efek obat diare pada hewan uji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria :</li> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek obat diare pada hewan uji</li> <li>menyebutkan Ruang Lingkup Praktikum Efek obat diare pada hewan uji</li> <li>Penilaian :</li> <li>Tes Lisan</li> <li>Tugas</li> <li>Praktikum</li> <li>Diskusi</li> </ul>	<p><b>BP: Praktikum</b></p> <p><b>MP1: Cooperative Learning</b></p> <p><b>MP2: praktikum</b></p> <p><b>TM: (1x150')</b></p> <p><b>PT: (2x1x60')</b></p> <p><b>BM: (2x1x60')</b></p> <p>Membaca modul praktikum yang diberikan dan membuat laporan praktikum</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan dan Praktikum Efek obat diare pada hewan uji</li> </ul>	20
	13,14,15	Mahasiswa mampu menjelaskan Memahami Pengertian, dan melakukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan isi materi Praktikum Efek obat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria :</li> <li>Ketepatan dan penguasaan Praktikum Efek</li> </ul>	<p><b>BP: Praktikum</b></p> <p><b>MP1: Cooperative Learning</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan dan Praktikum Efek obat</li> </ul>	20

Praktikum Efek obat hiperlipidemia pada hewan uji	<p>hiperlipidemia pada hewan uji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengerti arti Praktikum Efek obat hiperlipidemia pada hewan uji</li> </ul>	<p>obat hiperlipidemia pada hewan uji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• menyebutkan Ruang Lingkup Praktikum Efek obat hiperlipidemia pada hewan uji</li> </ul> <p>Penilaian :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes Lisan</li> <li>• Tugas</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Diskusi</li> </ul> </p>	<p><b>MP2: praktikum</b>  <b>TM: (1x150')</b>  <b>PT: (2x1x60')</b>  <b>BM: (2x1x60')</b>  Membaca modul praktikum yang diberikan dan membuat laporan praktikum</p>	hiperlipidemia pada hewan uji	
16	<b>Evaluasi Akhir Semester</b>				