



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

**Kode  
Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

NAMA MATA KULIAH	KODE MK	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
<b>TEHNOLOGI SEDIAAN LIQUIDA DAN SEMI SOLIDA (PRAKTEK)</b>	FAR213P	FARMASI INDUSTRI	2	2	
	<b>Nama Koordinator Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>	<b>Ka PRODI</b>	
	apt. Susilowati Andari, S.Si., M.Kes apt. Linda Widyaningsih, S.Farm. M.Si		Apt. Nasruhan Arifianto, S.Farm., M.Farm. Klin	Apt. Dra. Endang Ernawaningtyas, M.Kes	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)</b>				
	P2	Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia,			
P3	Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosida dan Manajemen Farmasi				
P6	Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok.				
KU1	Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum bakud dengan menganalisis data.				
KU2	Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.				
KU3	Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan pendapat-pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.				
KU4	Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain				

	<p>yangmembutuhkannya.</p> <p>KK2 Mampumelakukanpekerjaanproduksisediaanfarmasiyangmeliputimenimbang; mencampur; mencetak; mengemasdanmenyimpanmengacupadacarapembuatan yang baik(<i>good manufacturing practice</i>) sesuaidenganaspek legal yang berlaku</p> <p>KK4 Mampumembantumelakukanpengumpulan data, pengolahan data danmenyusunlaporankasdanataulaporankerjasesuaidenganruanglingkuppenelitiankefarmasian.</p>
	<b>CPMK (CapaianPembelajaranLulusan Yang DibebankanPada Mata Kuliah)</b>
	a. Membuat formula sediaanbentukliquidadan semi solida
	b. Menghitungdosisdancarapembuatansediaanbentukliquidadan semi solida
	c. Melakukanevaluasibentuksediaanliquidadan semi solida;
<b>DiskripsiSingkat MK</b>	Mata kuliahTeknologiSediaan Liquid dan Semisolid berisimaterimengenaimacam-macambentuksediaanfarmasi liquid dansemisolidadarisegipreformulasi,formulasi, pemilihaneksipienberdasarkanaspekkimiafisika, farmakologi, ekonomidan lain-lain, carapembuatansediaan yang baiksertaevaluasisediaan
<b>MateriPembelajaran / PokokBahasan</b>	Pendahuluan, rancanganbentuksediaanfarmasilikuiddan semisolid, hubunganrute/carapemberiandenganbentuksediaandantahap-tahappengembangansediaan, preformulasi, eksipien, sistemperalatandalampembuatansediaan, formulasi, carapembuatannyadanevaluasisediaanobatdankosmetika.
<b>DaftarReferensi</b>	<p><b>Utama:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdou, H.M, 1989, Dissolution Bioavailability &amp; Bioequivalence,</li> <li>• Anief M, 1996, : IlmuMeracikObatTeoridanPraktek,</li> <li>• Banker G S &amp; Rhodes C T : Modern Pharmaceutics, second edition, revised and expanded, volume 40, 1990</li> <li>• Lieberman H.A and Lachman L., 1989., Pharmaceutical Dosage Forms:Tablet, Volume I, Marcel Dekker Inc. New York, Basel</li> <li>• Badan POM, 2018, pedomancarapembuatanObat Yang Baik. DepKes RI. Jakarta.</li> <li>• Ansel H.C., Popovich N.G., Allen L.V., 1995, Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery System, 6 th Ed. William Adn Wilkins, Philadelphia.</li> <li>• Dirjen POM, 2018. PetunjukPelaksanaan Cara pembuatanObatTradisional Yang Baik (CPOTB), DepartemenKesehatan RI, Jakarta.</li> <li>• Depkes RI, 1995, Farmakope Indonesia Edisi IV, DepartemenKesehatan R I, Jakarta.</li> <li>• Depkes RI, 2014, Farmakope Indonesia Edisi V, DepartemenKesehatan R I, Jakarta.</li> <li>• Depkes RI, 2020, Farmakope Indonesia EdisiVi, DepartemenKesehatan R I, Jakarta.</li> </ul> <p><b>Pendukung:</b></p>

	1. Jurnal Ilmiah	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Preangkat lunak:</b>	<b>Perangkat keras :</b>
	WIFI	Glassware, alat praktikum pembuat sediaan
<b>Nama Dosen Pengampu</b>	Apt. Susilowati Andari, S.Si., M.Kes	
<b>Matakuliah prasyarat</b>	Farmasetika Dasar, Farmakologi, Kimia Dasar	

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan yang direncanakan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [ estimasi waktu ]	Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1-2	Mahasiswa mampu memahami tentang bahan dasar yang digunakan dalam sediaan liquid dan semi solida	Mampu menjelaskan macam-macam bentuk sediaan liquid dan semi solida	Ketrampilan pemilihan dan penggunaan alat	Diskusi, ceramah, online 2x2x 100 menit	a. Penjelasan kontrak perkuliahan; b. Pengenal alat praktikum. c. Pengenal lingkungan praktikum	10	penugasan	Kelengkapan tugas
3-4	Mahasiswa mampu menerapkan cara pembuatan sediaan syrup dengan benar	Mampu menjelaskan bahan penyusunan pembuatan sediaan syrup	Jurnal praktikum	Diskusi Praktikum 2 x 2 x 100 menit	a. Bahan dan cara pembuatan syrup b. Membuat sediaan syrup	20	Diskus kelompok, praktikum	Hasil diskusi, jurnal, hasil praktikum
5-6	Mahasiswa mampu memahami cara pembuatan sediaan suspensi dengan benar	1. Mampu menjelaskan dengan rinci mengenai sediaan suspensi 2. Mampu menyebutkan bahan-bahan suspensi	Kriteria penilaian : Mampu menjelaskan sediaan suspensi meliputi,	Diskusi, praktikum 2 x 2 x 100 menit	a. Memahami sediaan obat dalam bentuk suspensi dan pembuatannya b. Mengenal bahan-bahan suspensi	20	Diskus kelompok, Pembuatan laporan	Rangkuman hasil diskusi, kelengkapan laporan praktikum

		3. Mampumembuatse diaansuspense 4. Mampumelakukan evaluastabilitas suspense	bahan yang digunakan, carapembuat nbesertaevalu asinya Bentukpenilai an : Ujiantulis		c. Mampumelakukan evaluastabilitass uspensi			
<b>7</b>	<b>Evaluasi Tengah Semester : Melakukanvalidasihasilpenilaian, evaluasiandanperbaikan proses pembelajaranberikutnya</b>							
8-11	Mahasiswama mpumemaham icarapembuata nsediaanemulsi denganbenar	1. Mampumenjelaska ndenganrincimenge naisediaanemulsi 2. Mampumenyebutk anbahan- bahanemulgator 3. Mampumembuatse diaanemulsi 4. Mampumelakukan evaluastabilitasse mulsi	Kriteriapenilai an : Mampumenjel askansediaane mulsimeliputi, bahan yang digunakan, carapembuata nbesertaevalu asinya Bentukpenilai an : Ujiantulis	4x2x100 menit	a. Memahamisediaano batdalamentukem ulsidanpembuatann ya b. Mengenalbahan- bahanpengemulsi c. Mampumelakukane valuastabilitasemu lsi	22	Diskusikelo mpok, praktikum	Rangkuma nhasildisku si,kelengka panlaporan praktikum
12-15	Mahasiswama mpumemaham icarapembuata nsediaan semi solidadenganbe nar	1. Mampumenjelaska ndenganrincimenge naisediaan semi solida 2. Mampumenyebutk anbahan- bahandasarsediaan semi solida 3. Mampumembuatse	Mampumemb uatsediaan semi solidadenganb aik	4x2x100 menit	Mengenalsediaan semi padatsalep, pasta dan jelly, bahanbakudanjenis basis salep,carapembuatan danevaluasinya	30	Diskusikelo mpok, praktikum	Rangkuma nhasildisku si,kelengka panlaporan praktikum

		diaan semi solida 4. Mampu melakukan evaluasi stabilitas se- dian semi solida						
<b>Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>								