




RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 FARMASI					Kode Dokumen RPS FAR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan	
Teknologi Sediaan Liquid dan Semisolid/T	FAR 212	Teknologi Farmasi	T= 1	II	10-02-2022	
	Pengembangan RPS Apt.Linda W.S.Farm.,M.Si. Apt.Susilowati Andari,M.Kes	Koordinator RMK Apt.Linda Widyaningasih,M.Kes			Ketua PRODI Apt.Nasruhan A.M.Pharm.Klin.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
P6	Menguasai teknik, prinsip dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok					
KK2	Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang, mencampur, mencetak, mengemas dan menyimpan mengacu pada cara pembuatan yang baik (<i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku					
CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
CPL1	mampu menguasai Teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan farmasi					
CPL2	mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi mengacu pada cara pembuatan yang baik (<i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku					
CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK						

	<p>CPMK1</p> <p>CPMK2</p>	<p>Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu menjelaskan kelebihan dan kekurangan sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam zat tambahan sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi zat tambahan sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu menjelaskan cara pembuatan sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu menjelaskan macam evaluasi sediaan liquid</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam sediaan</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu menjelaskan metode pembuatan sediaan semisolid</p> <p>Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu membuat sediaan semisolid</p> <p>Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu melakukan evaluasi dari hasil sediaan semisolid</p>
<p>Deskripsi Singkat MK</p>	<p>Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan macam-macam sediaan liquid dan semisolid, masing-masing kelebihan dan kekurangan sediaan liquid dan semisolid, mampu menjelaskan macam-macam zat tambahan dan masing-masing fungsinya, dapat menjelaskan cara pembuatan sediaan liquid dan semisolid, mampu membuat sediaan liquid dan semisolid dan mampu melakukan evaluasi dari hasil sediaan liquid dan semisolid</p>	
<p>Materi Pembelajaran</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Macam sediaan liquid dan semisolid 2. Zat tambahan dan fungsinya 3. Cara pembuatan sediaan liquid dan semisolid 4. Evaluasi sediaan liquid dan semisolid 	
<p>Pustaka</p>	<p>Utama :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abdou, H.M, 1989, Dissolution Bioavailability & Bioequivalence, • Anief M, 1996, : Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek, • Banker G S & Rhodes C T : Modern Pharmaceutics, second edition, revised and expanded, volume 40, 1990 • Lieberman H.A and Lachman L., 1989., Pharmaceutical Dosage Forms:Tablet, Volume I, Marcel Dekker Inc. New York, Basel • Badan POM, 2018, pedoman cara pembuatan Obat Yang Baik. DepKes RI. Jakarta. • Ansel H.C., Popovich N.G., Allen L.V., 1995, Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery System, 6 th Ed. William Adn Wilkins, Philadelphia.

		Pendukung : modul dan worksheet
Dosen Pengampu	Apt. Linda Widyaningsih, S.Farm., M.Si. Apt. Susilowati Andari, M.Kes	
Matakuliah	Farmasetika/T	
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	Kriteria & Bentuk			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)
1	mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam sediaan liquid	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan macam sediaan liquid 	soal singkat (lisan)		BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (1x1x50')	10

2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam zat tambahan dan fungsinya	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menjelaskan macam-macam zat tambahan • ketepatan dalam menjelaskan fungsi dari masing-masing zat tambahan • ketepatan menjelaskan formulasi masing-masing zat tambahan 	<ul style="list-style-type: none"> • kuis 		<p>PT: (1x1x60') (telaah jurnal terkait materi)</p> <p>BM: (1x1x60') (meringkas materi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zat tambahan sediaan liquid • Modul pembelajaran 	10
-----	--	--	--	--	---	---	----

4-6	Mahasiswa menjelaskan pembuatan liquid mampu cara sediaan	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menjelaskan cara pembuatan • ketepatan dalam menjelaskan masalah dalam sediaan liquid 	<ul style="list-style-type: none"> • soal essay 		<p>untuk dipecahkan bersama kelompoknya</p> <p>BM: (2x1x60') membaca bahan ajar yang diberikan dan membuat daftar pertanyaan untuk dilakukan diskusi</p> <p>BP: Kuliah</p> <p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: PBL</p> <p>MP3: Case Study</p> <p>TM: (3x1x50')</p>	<ul style="list-style-type: none"> • penentuan cara pembuatan sediaan liquid • masalah dalam pembuatan liquid 	20
-----	---	--	--	--	---	---	----

7	Mahasiswa melakukan pembuatan sediaan liquid	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan dalam evaluasi sediaan liquid 	kuis	<p>menentukan metode pembuatan sediaan tablet dari formula yang sudah ditentukan</p> <p>MP1: Cooperative Learning MP2: PBL MP3: Case Study TM: (1x1x50') PT: (1x1x60')</p> <ul style="list-style-type: none"> diberikan kasus dan didiskusikan mengenai metode pembuatan tablet diberikan kasus 	<ul style="list-style-type: none"> evaluasi sediaan liquid 	10
---	--	---	------	--	---	----

8	<p>terkait masalah sediaan tablet dan didiskusikan bagaimana penyelesaianannya</p> <p>BM: (1x1x60') menentukan metode pembuatan sediaan tablet dari formula yang sudah ditentukan</p>					
Evaluasi Tengah Semester						
9-10	Mahasiswa menjelaskan semisolid	mampu sediaan semisolid	ketepatan menjelaskan sediaan semisolid	test (kuis dengan teknik mencongak)	BP: Kuliah	• sediaan semisolid 10

		<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menjelaskan kelebihan dan kekurangan sediaan semisolid • ketepatan menjelaskan zat tambahan sediaan semisolid 			<p>MP1: Cooperative Learning</p> <p>MP2: demonstrasi</p> <p>TM: (2x1x50')</p> <p>PT: (2x1x60')</p> <ul style="list-style-type: none"> • mendemonstrasikan macam sediaan semisolid <p>BM: (2x1x60') melakukan telaah jurnal terkait sediaan semisolid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zat tambahan sediaan semisolid 	
--	--	--	--	--	--	--	--

11-12	Mahasiswa membuat sediaan semisolid mampu membuat formula sediaan semisolid	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan dalam membuat formula sediaan semisolid 	Soal lisan dan jawaban singkat		BP: Kuliah MP1: colaborative learning MP2: PBL TM: (2x1x50') PT: (2x1x60') diberikan beberapa formula sediaan semisolid dan menjelaskan fungsi masing-masing zat aktif dan zat tambahan BM: (2x1x60') mempelajari modul yang telah	Formulasi sediaan semisolid	10
-------	---	---	--------------------------------	--	---	-----------------------------	----

13	Mahasiswa menjelaskan masalah dalam semisolid	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan menjelaskan masalah sediaan semisolid 	resume		<p>diberikan sebagai bahan acuan pengerjaan tugas</p> <p>BP: Kuliah MP: demontrasi virtual TM: (1x1x50') PT: (1x1x60') Study kasus sediaan semisolid BM: (1x1x60') membaca materi dari modul yang sudah diberikan</p>	Masalah sediaan semisolid	10
14-15	Mahasiswa melakukan evaluasi sediaan semisolid	<ul style="list-style-type: none"> ketepatan menentukan jenis evaluasi 	soal essay		<p>BP: Kuliah MP1: case study</p>	<ul style="list-style-type: none"> evaluasi sediaan semisolid 	20

16		<ul style="list-style-type: none"> menentukan fungsi dari masing-masing evaluasi 		<p>MP2: cooperative learning</p> <p>PT: (2x1x60') diberikan beberapa kasus untuk ditentukan fungsi dari masing-masing evaluasi</p> <p>BM: (2x1x60') membaca jurnal internasional dan dirisume</p>	<ul style="list-style-type: none"> fungsi dari masing-masing evaluasi sediaan semisolid 	
Evaluasi Akhir Semester						