



UNIVERSITAS TADULAKO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN / PRODI FISIKA

RENCANA PEMBELAJARAN

MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Praktikum Farmasetika			Mata Kuliah Wajib	4	2	April 2021
OTORISASI 		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
		Tim Pengajar Farmasetika		Evi Sulastri., S,Si.,M.Si.,Apt	Armini Syamsidi, S.Si., M.Si., Apt	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan kefarmasian secara mandiri				
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya				
	KK1	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat menggunakan pendekatan berbasis bukti dalam perancangan, pembuatan/penyiapan, pengujian mutu , pendistribusian, pengelolaan dan/atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi.				
	KK3	Mampu melakukan praktik kefarmasian disupervisi oleh apoteker secara bertanggungjawab sesuai ketentuan perundang-undangan dan kode etik yang berlaku.				
	PI	Menguasai teori, metode dan aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, biologi farmasi , farmakologi dan farmasi klinik), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, farmakologi, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik), konsep farmakoterapi, <i>pharmaceutical care</i> , <i>pharmacy practice</i> , serta prinsip <i>pharmaceutical calculation</i> , epidemiologi, pengobatan berbasis bukti, dan farmakoekonomi.				
CP-MK						

	M1	Mahasiswa mampu menerapkan Prinsip dan Konsep dasar mengenai obat dan resep;	
	M2	Mahasiwa menguasai teknik meracik dan membuat sediaan farmasi yang sesuai standar kefarmasian untuk kebutuhan pengembangan ilmu dan teknologi serta dalam pelayanan kefarmasian (KU2)	
	M3	Mahasiswa mampu menganalisis berbagai solusi alternative yang ada terhadap berbagai masalah peracikan sediaan farmasi padat, semi solid dan sediaan cair melalui <i>hard skills</i> dan <i>soft skills</i> yang dimiliki (P1)	
Diskripsi Singkat Praktikum	Melatih ketrampilan dasar yang meliputi: kegiatan menghitung dosis pemberian obat dan meracik bentuk sediaan farmasi padat, semi padat dan cair; membuat bentuk-bentuk sediaan obat sesuai permintaan resep, serta beberapa sediaan galenik dan cara pembuatannya.		
Pokok Bahasan / Bahan Kajian Praktikum	1. Pulvis dan Pulveres: Menghitung dosis, cara meracik sediaan, dan pengujian sediaan. 2. Kapsul : Menghitung dosis, cara pembuatan kapsul, pengujian kapsul . 3. Pil : Menghitung dosis, cara pembuatan pil, dan cara pengujian pil. 4. Cream, pasta, gel, salep : Menghitung dosis, cara pembuatan dan pengujian sedian obat. 5. Larutan : menghitung dosis, cara pembuatan larutan dan uji sedian larutan. 6. Suspensi : menghitung dosis, cara pembuatan dan pengujian sediaan suspensi. 7. Emulsi : menghitung dosis, cara pembuatan dan pengujian sediaan.		
Pustaka	Utama :		
	[1] American Pharmaceutical Association. Handbook of Pharmaceutical Exipients. Washington. 2012. [2] Ansel, H.C. Introduction Into Pharmaceutical Dosage Form. Philadelphia : Lea & Febiger. 2005. [3] Martindale. The Extra Pharmacopeia. 31th ed. The Royal Pharmaceutical Society London. [4] Dep Kes RI. Farmakope Indonesia. Edisi III. Jakarta. Departemen Kesehatan RI. 1978. [5] Anief, Moh, (2004), <i>Ilmu Meracik Obat</i>, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.		
	Pendukung :		
	[6] Anonim. Formularium Nasional. Edisi III. Jakarta. Departemen Kesehatan RI. 1979. [7] Anonim. Penuntun Praktikum Ilmu Resep I. Universitas Tadulako. Palu. 2017		
Media Pembelajaran	Preangkat lunak :		Perangkatkeras :
	Microsoft powerpoint		LCD & Projector
Team Teaching	Evi sulastrı.,S.Si.,M.Si.,Apt.,		

Matakuliah syarat		Ilmu Resep II, Teknologi Farmasi				
Mg Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	- Mahasiswa mampu mengikuti jalannya praktikum dengan baik dan benar (asistensi umum) - Mahasiswa mampu menguasai materi dasar peracikan obat.	- Ketepatan menguasai tata cara dan sistematika jalannya praktikum - Ketepatan menguasai cara peracikan resep sediaan obat. - Ketepatan mengenal jenis timbangan dan teknik menimbang obat.	- Mampu menyelesaikan observasi terkait kelengkapan persiapan praktikum - Memiliki keterampilan / unjuk kerja peracikan resep sediaan obat	Observasi dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 1: Tugas Pendahuluan jurnal awal resep 1, [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Pendahuluan Praktikum [7];	10
2	Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan pulveres	- Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / pulveres - Ketepatan menghitung dosis resep pulveres - Ketepatan mengevaluasi sediaan pulveres	- Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep / skringing resep. - Mampu menyelesaikan resep racikan pulveres.	Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 2: Tugas Pendahuluan jurnal awal resep 2 Quis 1 : Resep pulveres [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 1 : [1][7];	
3	Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan pulveres	- Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / pulveres - Ketepatan menghitung dosis resep pulveres	- Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; - Mampu menyelesaikan	Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 3: Menyelesaikan jurnal akhir Quis 3 : Resep pulveres	Resep 2: [1][7];	15

		• Ketepatan mengevaluasi sedian pulveres	soal dalam resep pulveres.	Tugas 4 : Tugas pendahuluan jurnal awal resep 3 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]		
4	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan pulveres	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / pulveres • Ketepatan menghitung dosis dan penimbangan bahan resep pulveres • Ketepatan mengevaluasi sedian pulveres	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; • Mampu menyelesaikan soal dalam resep racikan pulveres.	• Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 5: Menyelesaikan jurnal akhir Quis 3 : Resep Pulveres Tugas 6 : Tugas pendahuluan jurnal awal resep 6 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 3: [1][7];	
5,6	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan pulvis	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / pulvis • Ketepatan menghitung penimbangan bahan dan dosis resep pulvis • Ketepatan mengevaluasi sedian pulvis	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; • Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep pulvis.	• Praktek dan Diskusi [TM: 1x(2x50'')] Tugas 7: Menyelesaikan jurnal akhir Quis 4 : Resep Pulvis [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] Tugas 8: : Tugas pendahuluan jurnal awal resep 8 Quis 5 : Resep Pulvis [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 6 dan resep 7 : [1][7];	8
7	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan kapsul	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / kapsul	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep;	• Praktek dan Diskusi [TM: 1x(2x50'')] Tugas 9: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas	Resep 8: [1][7];	8

		• Ketepatan menghitung penimbangan bahan, nomor cangkang dan dosis resep kapsul • Ketepatan mengevaluasi sedian kapsul	• Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep kapsul	pendahuluan jurnal awal resep 9 Quis 6 : Resep kapsul [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]		
8, 9	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan kapsul	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / kapsul • Ketepatan menghitung penimbangan bahan, nomor cangkang dan dosis resep kapsul • Ketepatan mengevaluasi sedian kapsul	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; • Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep kapsul .	• Praktek dan Diskusi [TM: 1x(2x50'')] Tugas 10: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 10 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] Tugas 11: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 13 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 9 dan resep 10 : [1][7];	8
11	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan salep	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / salep • Ketepatan menghitung penimbangan bahan, dan dosis resep racikan salep • Ketepatan mengevaluasi sedian salep	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; • Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep salep	• Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 12: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 14 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 13: [1][7];	14

12	Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan cream	- Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / cream - Ketepatan menghitung penimbangan bahan, dan dosis resep racikan cream - Ketepatan mengevaluasi sediaan cream	- Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; - Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep cream	Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 13: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 17 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 14: [1][7];	14
13	Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan sirup	- Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / sirup - Ketepatan menghitung penimbangan bahan, dan dosis resep racikan sirup - Ketepatan mengevaluasi sediaan sirup	- Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; - Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep sirup	Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 14: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 18 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 17: [1][7];	
14	Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan larutan	- Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / larutan - Ketepatan menghitung penimbangan bahan sediaan larutan	- Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; - Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep larutan	Praktek dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas 12: Menyelesaikan jurnal akhir dan Tugas pendahuluan jurnal awal resep 19 [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Resep 17: [1][7];	15

		• Ketepatan mengevaluasi sediaan larutan				
15	• Mahasiswa mampu menguasai dan menyelesaikan teknik peracikan sediaan emulsi	• Ketepatan mengetahui komposisi obat (racikan) / emulsi • Ketepatan menghitung penimbangan bahan, dan dosis resep racikan emulsi • Ketepatan mengevaluasi sediaan emulsi • penimbangan bahan dan pengenceran	• Mampu menjawab soal-soal terkait kelengkapan resep; • Mampu menyelesaikan soal dalam racikan resep emulsi	• Praktek dan Diskusi [TM: 1x(2x50'')] Tugas 7: Menyelesaikan jurnal akhir dan laporan akhir. [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] •	Resep 19: [1][7];	
16	Ujian Akhir Praktikum					100

Catatan :

1. TM:Tatap Muka, BT:Belajar Terstruktur, BM:Belajar Mandiri
2. [TM: 2x(2x50'')] dibaca: kuliah tatap muka 2 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit = 200 menit;
3. [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] dibaca: Belajar Terstruktur 1 kali (minggu) dan Belajar Mandiri 1 kali (minggu) x 2 SKS x 60 menit