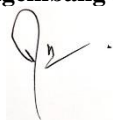
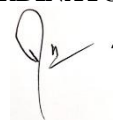
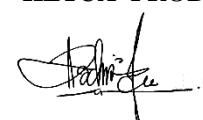




SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI

Kode Dokumen
POS-PSSF-RPS-
1402P/SPMI/VIII/2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Praktikum Teknologi Formulasi Sediaan Solid	FA 1402 P	Farmasetika	2	3	31 Mei 2018
OTORISASI	Pengembang RPS  Rival Ferdiansyah, M.Farm., Apt.	KOORDINATOR MK  Rival Ferdiansyah, M.Farm., Apt.	KETUA PRODI  Revika Rachmaniar, M.Farm., Apt.		
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL PRODI				
<p>Keterampilan Khusus</p> <p>KK2 Mampu melakukan pelayanan sediaan farmasi sesuai prosedur.</p> <p>KK3 Mampu menyiapkan atau meracik sediaan farmasi sesuai prosedur.</p> <p>KK5 Mampu mencari, menyiapkan, dan memberikan informasi tentang obat dan pengobatan.</p> <p>KK8 Mampu bertindak secara bertanggung-jawab sesuai ketentuan perundang-undangan dan etik kefarmasian.</p> <p>KK9 Menunjukkan penguasaan IPTEK, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri.</p> <p>Pengetahuan</p> <p>P2 Mampu menguasai pelayanan sediaan farmasi sesuai prosedur secara mendalam</p> <p>P3 Mampu menyiapkan atau meracik sediaan farmasi sesuai prosedur.</p> <p>P5 Mampu menguasain informasi tentang obat dan pengobatan secara mendalam.</p> <p>P8 Mampu menguasai perundang-undangan dan etik kefarmasian.</p> <p>P9 Mampu menguasai IPTEK, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri.</p> <p>Sikap</p> <p>S1 bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;</p> <p>S2 menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;</p> <p>S3 berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan</p>					

	<p>peradaban berdasarkan Pancasila;</p> <p>S4 berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</p> <p>S5 menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;</p> <p>S6 bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;</p> <p>S7 taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;</p> <p>S8 menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;</p> <p>S9 menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;</p> <p>S10 menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.</p> <p>Kemampuan Umum</p> <p>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;</p> <p>KU2 mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;</p> <p>KU3 mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;</p> <p>KU4 menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;</p> <p>KU5 mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;</p> <p>KU6 mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya;</p> <p>KU7 mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;</p> <p>KU8 mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;</p> <p>KU9 mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk</p>
--	---

		menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.				
		CPMK				
		Mahasiswa mampu memilih metode pembuatan dan memformulasikan sediaan farmasi bentuk solid serta evaluasinya				
DESKRIPSI SINGKAT MK		Pada mata praktikum ini membahas pengertian dan ruang lingkup sediaan farmasi solid dengan memberikan pengetahuan dasar mengenai macam-macam metode pembuatan, kelebihan, kekurangan berikut dengan tata cara evaluasi sediaan dan tata laksana pengoperasian alat evaluasi. Diharapkan mahasiswa belajar tentang prinsip-prinsip dan metoda penelitian yang akan digunakan kelak pada saat melakukan penelitian skripsi atau penelitian tugas akhir. Mahasiswa belajar pengertian, pengetahuan, teknik, tata laksana, peralatan, dalam proses evaluasi sediaan solid				
BAHAN KAJIAN/ MATERI PEMBELAJARAN		<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik penimbangan 2. Evaluasi massa siap kempa 3. Evaluasi tablet 4. Formulasi sediaan tablet metode kempa langsung 5. Formulasi sediaan tablet metode granulasi 				
PUSTAKA		UTAMA				
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ansel, H. C., 1989, <i>Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi</i>, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 391-397, 607-617, Universitas Indonesia Press, Jakarta. 2. Depkes RI, 1979, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi III, 1036-1040, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. 3. Depkes RI, 1995, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi IV, 1036-1040, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. 4. Depkes RI, 2014, <i>Farmakope Indonesia</i>, Edisi V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta 5. Lachman, L., & Lieberman, H. A., 1994, <i>Teori dan Praktek Farmasi Industri</i>, Edisi Kedua, 1091-1098, UI Press, Jakarta. 6. Rowe, R.C. et Al. 2009. <i>Handbook Of Pharmaceutical Excipients</i>, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London 				
		PENDUKUNG				
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Lieberman, Rieger & Banker, 1989, <i>Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System</i>, Vol ke-2, 495-498, Marcel Dekker Inc, New York. 2. Syamsuni, H., 2005, <i>Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi</i>, 104, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta 3. Goeswin, A. 2012a. Pengembangan sediaan farmasi, edisi revisi dan perluasan (SFI-1). Bandung: Penerbit ITB. 4. Goeswin, A. 2008. Sistem penghantaran obat pelepasan terkendali (SFI-3). Bandung: Penerbit ITB. 5. Goeswin, A. 2010. Enkapsulasi Farmasetik (SFI-5). Bandung: Penerbit ITB. 6. Goeswin, A. 2012b. Sediaan Farmasi Padat (SFI-6). Bandung: Penerbit ITB. 7. Aulton E. Michael, 1988. <i>Pharmaceutics : The Science of Dosage Form Design</i>. Churchill Livingstone, New York 				
DOSEN PENGAMPU		Rival Ferdiansyah, M.Farm.,Apt				
MATA KULIAH PRASYARAT		Pengantar Ilmu Farmasi, Farmasi Fisika II, Farmasetika				
MINGG U KE	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Indikator Penilaian	Kriteria dan bentuk penilaian	Bentuk, metode pembelajaran dan penugasan	Materi Pembelajaran (pustaka)	Bobot Penilaian

				(media & sumber belajar)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Responsi <ul style="list-style-type: none"> • Perkenalan materi praktikum • Kontrak praktikum 					
2	Pengenalan Alat dan Pelatihan Penggunaan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengenalan alat evaluasi massa siap kempa ▪ Pengenalan alat produksi sediaan solid ▪ Pengenalan alat evaluasi tablet ▪ Latihan penggunaan alat-alat evaluasi ▪ Latihan penggunn alat-alat produksi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam memilih alat • Ketepatan dalam penggunaan alat • Ketepatan dalam menyimpulkan hasil • Keterampilan dalam pengoperasial alat 	Kriteria: Rubrik deskriptif	Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis-jenis alat evaluasi masa siap kempa 2. Jenis-jenis alat evaluasi tablet 3. Prosedur penggunaan alat evaluasi 4. Pembacaan hasil evaluasi Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014 	
3	Latihan Penimbangan Bahan <ul style="list-style-type: none"> • Penimbangan tanpa pengenceran • Penimbangan dengan pengenceran • Mengenal macam-macam jenis timbangan 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam penimbangan • Menguasai teknik penimbangan 	Kriteria: Rubrik deskriptif	Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis-jenis alat penimbangan 2. Pembacaan Penimbangan 3. Teknik penimbangan 	
4	Pengenalan kemasan	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan jenis 	Kriteria:	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis-jenis kemasan 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Kemasan Primer • Etiket pada kemasan primer • Kemasan sekunder Produk Jadi 	<p>kemasan primer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memahami informasi yang ada dalam etiket kemasan primer • Menentukan dan mengetahui informasi dan tanda yang harus ada dalam kemasan sekunder • Mengetahui kelengkapan yang harus ada dalam kemasan primer dan sekunder 	Rubrik deskriptif	Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 2. Peraturan penulisan label dan etiket sediaan farmasi 3. Logo dan aturan penulisan dalam kemasan. Farmakope III 1979 	
5	<p>Pembuatan Granul Instan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preformulasi • Formulasi • Pembuatan dan evaluasi granul 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam proses preformulasi • Mempertimbangkan bahan-bahan yang dipilih saat formulasi • Mengetahui karakteristik fisiko kimia bahan-bahan yang digunakan • Menguasai teknik pembuatan granul • Menyimpulkan hasil evaluasi dan pembuatan sediaan 	Kriteria: Rubrik deskriptif	Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	<p>Farmakope III 1979 Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014 HOPE ed 6 2009</p>	

6	UTS	•				
7-8	Pembuatan tablet metode granulasi basah <ul style="list-style-type: none"> • Preformulasi • Formulasi • Pembuatan dan evaluasi granul • Produksi dan evaluasi tablet 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam proses preformulasi • Mempertimbangkan bahan-bahan yang dipilih saat formulasi • Mengetahui karakteristik fisiko kimia bahan-bahan yang digunakan • Menguasai teknik pembuatan tablet dengan metode granulasi basah • Menyimpulkan hasil evaluasi dan pembuatan sediaan 	Kriteria: Rubrik deskriptif	Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	Farmakope III 1979 Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014 HOPE ed 6 2009	
9-10	Pembuatan tablet metode granulasi kering <ul style="list-style-type: none"> • Preformulasi • Formulasi • Pembuatan dan evaluasi granul • Produksi dan evaluasi tablet 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam proses preformulasi • Mempertimbangkan bahan-bahan yang dipilih saat formulasi • Mengetahui karakteristik fisiko kimia bahan-bahan yang digunakan • Menguasai teknik 	Kriteria: Rubrik deskriptif	Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir	Farmakope III 1979 Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014 HOPE ed 6 2009	

		<p>pembuatan tablet dengan metode granulasi kering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyimpulkan hasil evaluasi dan pembuatan sediaan 				
11	<p>Pembuatan tablet metode kempa langsung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preformulasi • Formulasi • Pembuatan dan evaluasi granul • Produksi dan evaluasi tablet 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam proses preformulasi • Mempertimbangkan bahan-bahan yang dipilih saat formulasi • Mengetahui karakteristik fisiko kimia bahan-bahan yang digunakan • Menguasai teknik pembuatan tablet dengan metode kempa langsung • Menyimpulkan hasil evaluasi dan pembuatan sediaan 	<p>Kriteria: Rubrik deskriptif</p>	<p>Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir</p>	<p>Farmakope III 1979 Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014 HOPE ed 6 2009</p>	
12	<p>Uji Disolusi sediaan tablet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam uji disolusi • Ketepatan dalam penggunaan alat disolusi • Ketepatan dalam 	<p>Kriteria: Rubrik deskriptif</p>	<p>Praktikum Jurnal Ptaktikum Laporan Akhir</p>	<p>Farmakope III 1979 Farmakope IV 1995 Farmakope V 2014</p>	

		<p>menyimpulkan hasil uji disolusi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan analisis hasil disolusi 				
13	Formulasi mandiri	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pustaka yang digunakan dalam proses preformulasi • Mempertimbangkan bahan-bahan yang dipilih saat formulasi • Mengetahui karakteristik fisiko kimia bahan-bahan yang digunakan • Menguasai teknik pembuatan tablet dengan metode kempa langsung dan granulasi • Menyimpulkan hasil evaluasi dan pembuatan sediaan 				
14	UJIAN AKHIR PRAKTIKUM					



SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA	
MATA KULIAH	Praktikum Teknologi Formulasi Sediaan Solid
KODE	FA SKS: 2 SEMESTER: 4
DOSEN PENGAMPU	1. RIVAL FERDIANSYAH M.Farm, Apt.
BENTUK TUGAS	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tes bentuk tulis subjektif essay 2. Rubrik praktikum
JUDUL TUGAS	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu Menggunakan Alat dengan tepat 2. Mampu membandingkan ketepatan alat dan metode yang digunakan 3. Mampu melakukan prosedur pengukuran 4. Mampu menetapkan perhitungan dan hasil dengan tepat 5. Mengenal dan membedakan berbagai metode pembuatan sediaan solid 6. Mengenal peralatan yang digunakan dalam pengujian/evaluasi sediaan solid 7. Mampu melakukan teknik evaluasi sediaan-sediaan solid 8. Mampu menginterpretasikan data berdasarkan hasil yang didapatkan pada saat proses evaluasi masa siap kempa dan evaluasi sediaan solid 9. Mampu melakukan pemilihan teknik evaluasi dan mampu memberikan informasi hasil evaluasi sediaan yang diuji 10. Mampu menentukan teknik/metode pembuatan yang paling tepat
DISKRIPSI TUGAS	
	<p>Obyek garapan tugas dan batas-batasan: Membedakan alat, analisis akurasi dan presisi alat, perhitungan standar deviasi dan nilai standar terkecil, kesimpulan akurasi dan presisi alat, metode yang digunakan dalam pembuatan sediaan, Relevansi: aplikasi penetapan metode yang paling tepat dalam pembuatan sediaan manfaat tugas: mahasiswa mampu menentukan metode yang paling tepat dalam pembuatan sediaan, menghitung dan menyimpulkan hasil pengukuran dengan alat yang digunakan.</p>
METODE Pengerjaan Tugas	
	Perhitungan dan analisis hasil perhitungan Praktikum Pembuatan jurnal dan laporan praktikum

BENTUK DAN FORMAT LUARAN				
Kriteria	NILAI			
	80-100	70-79	60-69	50-59
Bentuk luaran: Essay Format luaran: Ditik pada kertas A4 margin kiri: 4 cm, margin kanan 3 cm, margin atas 3 cm, margin 3 cm Jenis huruf: Times New Romans Ukuran huruf: 12 pt				
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
Indikator-indikator penilaian: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan analisis data hasil perhitungan akurasi dan presisi alat 2. Ketepatan penggunaan alat 3. Ketepatan dalam menentukan metode yang digunakan 4. Ketepatan mengenali preformulasi dan pemilihan formula yang paling tepat 5. Kompleksitas berfikir kriteria penilaian : rubrik deskriptif bobot prosentasi penilaian :				
JADWAL PELAKSANAAN				
Minggu ke 2-5				
LAIN-LAIN				
DAFTAR RUJUKAN		Modul Praktikum teknologi Formulasi Sediaan Solid		

RUBRIK PENILAIAN

Essay	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tepat dalam penggunaan alat 2. Tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurang tepat dalam penggunaan alat 2. Kurang tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Kurang tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Kurang tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Kurang tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Kurang tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak tepat dalam penggunaan alat 2. Tidak tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tidak tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tidak tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tidak tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tidak tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan kurang sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak tepat dalam penggunaan alat 2. Tidak dapat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tidak dapat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tidak dapat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tidak dapat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tidak dapat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan kurang sesuai peraturan yang ditetapkan 	
	80-100	70-79	60-69	50-59	<50

Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tepat dalam penggunaan alat 2. Tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurang tepat dalam penggunaan alat 2. Kurang tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Kurang tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Kurang tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Kurang tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Kurang tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak tepat dalam penggunaan alat 2. Tidak tepat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tidak tepat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tidak tepat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tidak tepat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tidak tepat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan kurang sesuai peraturan yang ditetapkan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak tepat dalam penggunaan alat 2. Tidak dapat membedakan Metode penggunaan alat dan pembuatan sediaan 3. Tidak dapat menjelaskan penggunaan alat dan metode pembuatan sediaan 4. Tidak dapat menjelaskan formula yang digunakan 5. Tidak dapat menghitung kebutuhan dalam formula 6. Tidak dapat menyimpulkan hasil pengukuran dan perhitungan 7. Penulisan kurang sesuai peraturan yang ditetapkan 	
------------------	--	--	---	---	--

	80-100	70-79	60-69	50-59	<50
Laporan dan Jurnal Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> - Format penulisan Laporan sesuai dengan yang telah ditentukan - Susunan penulisan terstruktur - Isi relevan dengan tema dan disertai contoh yang relevan dengan jumlah yang cukup - Deskripsi rincian pembagian tugas dalam penyusunan terbagi dengan jelas - Pustaka yang digunakan berasal dari sumber yang jelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Format penulisan Laporan sesuai dengan yang telah ditentukan - Susunan penulisan terstruktur - Isi relevan dengan tema dan disertai contoh yang relevan dengan jumlah yang kurang - Pustaka yang digunakan berasal dari sumber yang jelas, ada beberapa sumber pustaka yang kurang jelas - Deskripsi rincian pembagian tugas penyusunan laporan terbagi dengan jelas tetapi tidak merata 	<ul style="list-style-type: none"> - Format penulisan laporan sesuai dengan yang telah ditentukan - Susunan penulisan laporan terstruktur - Isi laporan relevan dengan tema laporan dan tidak disertai contoh yang relevan dengan jumlah yang kurang - Pustaka yang digunakan sebagian kurang jelas/kurang bisa dipertanggungjawabkan - Deskripsi pembagian tugas penyusunan tidak jelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Format penulisan laporan sesuai dengan yang telah ditentukan - Susunan penulisan laporan terstruktur - Isi laporan kurang relevan dengan tema laporan - Pustaka yang digunakan sebagian kurang jelas/kurang bisa dipertanggungjawabkan - Deskripsi pembagian tugas penyusunan tidak jelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Format penulisan laporan tidak sesuai dengan yang telah ditentukan - Susunan penulisan laporan tidak terstruktur - Isi laporan kurang relevan dengan tema laporan - Pustaka yang digunakan sebagian kurang jelas/kurang bisa dipertanggungjawabkan - Deskripsi pembagian tugas penyusunan tidak jelas

PERAN SEBAGAI FASILITATOR/TUTOR GUIDE
Deskripsi Mata Kuliah

Pada mata praktikum ini membahas pengertian dan ruang lingkup sediaan farmasi solid dengan memberikan pengetahuan dasar mengenai macam-macam metode pembuatan, kelebihan, kekurangan berikut dengan tata cara evaluasi sediaan dan tata laksana pengoperasian alat evaluasi. Diharapkan mahasiswa belajar tentang prinsip-prinsip dan metoda penelitian yang akan digunakan kelak pada saat melakukan penelitian skripsi atau penelitian tugas akhir. Mahasiswa belajar pengertian, pengetahuan, teknik, tata laksana, peralatan, dalam proses evaluasi sediaan solid

Tujuan

Mahasiswa mampu memilih metode pembuatan dan memformulasikan sediaan farmasi bentuk solid serta evaluasinya

Kompetensi

1. Mampu Menggunakan Alat dengan tepat
2. Mampu membandingkan ketepatan alat dan metode yang digunakan
3. Mampu melakukan prosedur pengukuran
4. Mampu menetapkan perhitungan dan hasil dengan tepat
5. Mengetahui dan membedakan berbagai metode pembuatan sediaan solid
6. Mengetahui peralatan yang digunakan dalam pengujian/evaluasi sediaan solid
7. Mampu melakukan teknik evaluasi sediaan-sediaan solid
8. Mampu menginterpretasikan data berdasarkan hasil yang didapatkan pada saat proses evaluasi masa siap kempa dan evaluasi sediaan solid
9. Mampu melakukan pemilihan teknik evaluasi dan mampu memberikan informasi hasil evaluasi sediaan yang diuji
10. Mampu menentukan teknik/metode pembuatan yang paling tepat

Target Kompetensi

1. Ketepatan analisis data hasil perhitungan akurasi dan presisi alat
2. Ketepatan penggunaan alat
3. Ketepatan dalam menentukan metode yang digunakan
4. Ketepatan mengenali preformulasi dan pemilihan formula yang paling tepat
5. Kompleksitas berfikir
6. Keaktifan dan penguasaan dalam proses presentasi hasil