



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Teknologi Sediaan Farmasi	FAB 1412	Mata Kuliah Wajib	K: 5	P: 1	4	1 Maret 2024
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
	 apt. M. Fariez Kurniawan, M.Farm.		 apt. M. Fariez Kurniawan, M.Farm.		 Dr. apt. Hari Widada, M.Sc.	

Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK	
	CPL1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika islam
	CPL2	Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan berdasarkan peraturan perundang-undangan kefarmasian
	CPL3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)
	CPL8	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat menggunakan pendekatan berbasis bukti untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi serta berkontribusi pada perkembangan ilmu kefarmasian
	CPL9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK 12.1	Mahasiswa mampu memahami konsep halal pada industri farmasi (C2, A2)
	CPMK 12.2	Mahasiswa mampu memahami peraturan perundangan terkait perlindungan konsumen (C2, A2)
	CPMK 12.3	Mampu memahami pengembangan formulasi dan kontrol kualitas sediaan cair (C2, A1)
CPMK 12.4	Mampu memahami pengembangan formulasi dan kontrol kualitas sediaan semipadat (C2, A2)	
CPMK 12.5	Mampu memahami pengembangan formulasi, produksi serta kontrol kualitas sediaan padat (C2, A2)	
CPMK 12.6	Mampu memahami pengembangan formulasi dan kontrol kualitas sediaan bahan alam dan kosmetika (C2, A2)	
CPMK 12.7	Mampu menganalisis dan menjelaskan permasalahan terkait pengembangan formulasi dan kontrol kualitas sediaan cair, semi padat, padat, bahan alam dan kosmetika (C4, A4)	

CPMK 12.8	Mampu melakukan praktek terkait pengembangan formulasi dan kontrol kualitas sediaan cair, semi padat, padat, bahan alam dan kosmetika (C4, P3, A4)
Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	
CPMK 12.1	
SubCPMK 12.1.1	Mahasiswa mampu memahami konsep halal pada industri farmasi (C2, A2)
CPMK 12.2	
SubCPMK 12.2.1	Mahasiswa mampu memahami peraturan perundangan terkait perlindungan konsumen (C2, A2)
CPMK 12.3	
SubCPMK 12.3.1	Mahasiswa mampu memahami pendahuluan formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi cair (C2, A2)
SubCPMK 12.3.2	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan solutio, sirup dan eliksir (C2, A2)
SubCPMK 12.3.3	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan suspensi (C2, A2)
SubCPMK 12.3.4	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan emulsi (C2, A2)
CPMK 12.4	
SubCPMK 12.4.1	Mahasiswa mampu memahami pendahuluan formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi semipadat/topikal (C2, A2)
SubCPMK 12.4.2	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (salep) (C2, A2)
SubCPMK 12.4.3	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (krim) (C2, A2)
SubCPMK 12.4.4	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (gel) (C2, A2)
CPMK 12.5	
SubCPMK 12.5.1	Mahasiswa mampu memahami dasar formulasi dan teknologi pada sediaan padat (C2, A2)
SubCPMK 12.5.2	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet (C2, A2)
SubCPMK 12.5.3	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet salut (C2, A2)
SubCPMK 12.5.4	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent (C2, A2)
SubCPMK 12.5.5	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet sustained release, sublingual, bucal serta hisap (C2, A2)
SubCPMK 12.5.6	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan kapsul (C2, A2)
SubCPMK 12.5.7	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan suppositoria (C2, A2)
CPMK 12.6	
SubCPMK 12.6.1	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi bahan alam (C2, A2)
SubCPMK 12.6.2	Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan kosmetika (C2, A2)
CPMK 12.7	
SubCPMK 12.7.1	Mahasiswa mampu menganalisis dan menjelaskan permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan suspensi kering dan emulsi (C4, A4)
SubCPMK 12.7.2	Mahasiswa mampu menganalisis dan menjelaskan permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan gel (C4, A4)
SubCPMK 12.7.3	Mahasiswa mampu menganalisis dan menjelaskan permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent (C4, A4)

SubCPMK 12.7.4	Mahasiswa mampu menganalisis dan menjelaskan permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan kapsul ekstrak bahan alam (C4, A4)																										
CPMK 12.8																											
SubCPMK 12.8.1	Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan suspensi dan emulsi (C3, P2, A4)																										
SubCPMK 12.8.2	Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan topikal (C3, P2, A4)																										
SubCPMK 12.8.3	Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan tablet (C3, P2, A4)																										
SubCPMK 12.8.4	Mahasiswa mampu menyusun dan mendiseminasikan desain formula terkait formulasi sediaan tablet (C4, A4)																										
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK																											
	Sub-CPMK 12.1.1	Sub-CPMK 12.2.1	Sub-CPMK 12.3.1	Sub-CPMK 12.3.2	Sub-CPMK 12.3.3	Sub-CPMK 12.3.4	Sub-CPMK 12.4.1	Sub-CPMK 12.4.2	Sub-CPMK 12.4.3	Sub-CPMK 12.4.4	Sub-CPMK 12.5.1	Sub-CPMK 12.5.2	Sub-CPMK 12.5.3	Sub-CPMK 12.5.4	Sub-CPMK 12.5.5	Sub-CPMK 12.5.6	Sub-CPMK 12.5.7	Sub-CPMK 12.6.1	Sub-CPMK 12.6.2	Sub-CPMK 12.7.1	Sub-CPMK 12.7.2	Sub-CPMK 12.7.3	Sub-CPMK 12.7.4	Sub-CPMK 12.8.1	Sub-CPMK 12.8.2	Sub-CPMK 12.8.3	Sub-CPMK 12.8.4
CPMK 12.1	√																										
CPMK 12.2		√																									
CPMK 12.3			√	√	√	√																					
CPMK 12.4							√	√	√	√																	
CPMK 12.5											√	√	√	√	√	√	√										
CPMK 12.6																		√	√								
CPMK 12.7																				√	√	√	√				
CPMK 12.8																								√	√	√	√

Deskripsi Singkat MK	Blok Teknologi Sediaan Farmasi mempelajari tentang formulasi dan evaluasi sediaan padat, semi padat, cair, kosmetika serta sediaan bahan alam.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. BK 117 Ilmu Formulasi Sediaan Farmasi 2. BK 118 Ilmu Teknologi Sediaan Farmasi 3. BK 114 Regulasi Produk Farmasi 4. BK 215 Industri Produk Farmasi Halal
Pustaka	The Pharmaceutical Codex 1994 Handbook of Pharmaceutical Excipient 5th ed. Remington Pharmaceutical Science (RPS) Lachman Tablet Lachman Disperse System Lachman - The Theory & Practice of Industrial Pharmacy AHFS 2005 USPDI 1996 USPDI 1997 Handbook of Non-Prescription Drug 1990 John Hopkin's Handbook of Drug 1993

Martindale 33th ed. 2002
Martindale 34th ed. 2005
British National Formulary (BNF) 46 2003
ISO/MIMS Indonesia 20014
United State Pharmacopeia (USP), 2017, United State Pharmacopeia (USP) National Formulary 40 NF-35
Farmakope Indonesia IV
British Pharmacopeia (BP) 2002
Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Pengembangan Jamu Sebagai Produk Unggulan Dusun Polaman, Argorejo, Sedayu, Bantul. Yogyakarta
Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Pengolahan Lidah Buaya Menjadi Produk Bernilai Ekonomis Di BUMDES "Makarti" Desa Margoluwih,
Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Optimalisasi Pemilihan Yeast Dan Pembuatan Sarana Produksi Tempe Sebagai Upaya Pemberdayaan Ekonomi Santri Pondok Pesantren Asy-Syifa Bantul. Yogyakarta
Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pendampingan Perizinan PIRT dan Sertifikasi Halal Produk Bakpia pada Pelaku UMKM di Dusun Lopati, Trimurti, Srandakan, Bantul. Yogyakarta
Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pendampingan Perizinan PIRT dan Sertifikasi Halal Produk Tahu dan Kerupuk Kulit Rambak pada Pelaku UMKM di Dusun Prokerten, Trimurti, Srandakan, Bantul. Yogyakarta
Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pemberdayaan Ranting Aisyiah Tamantirto Utara Melalui Pelatihan Pembuatan Es Krim Jamu dan Sosialisasi Dagusibu serta Pemeriksaan Kesehatan. Yogyakarta
Damarwati, Vella L. 2020. Laporan Akhir Pembuatan Sediaan Herbal Dalam Manajemen Stress Selama Masa Pandemi Kepada Nasyyatul Aisyiah Moyudan Yogyakarta. Yogyakarta : UMY
Sukamdi, Dyani P. 2020. Laporan Akhir Program Pembuatan Sustainable Living Pada Rumah Tangga Dengan Pembuatan Produk Kesehatan Ramah Lingkungan dan E-Book Pelestarian Lingkungan. Yogyakarta : UMY
Sukamdi, Dyani P. 2022. Laporan Akhir Program Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat (PHBS) Untuk Mencegah Stunting Pada Anak Dengan Pembuatan Sediaan Homecare. Yogyakarta : UMY
Kurniawan, M Fariez. 2023. Uji Karakterisasi Dan Efektivitas M Kroen Kapsulas I Menggunakan Pektin Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)
Kurniawan, M Fariez. 2022. Pengembangan Formulasi Sunscreen Kombinasi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis dan Ekstrak Lidah Buaya dengan Metode Simplex Lattice Design
Wibowo, Andy Eko. 2023. Pengaruh Derajat Keasaman dan Pelarut pada Analisis Karakterisasi Struktur Senyawa 1 -(2, 5-dihidroksifenil)-3-piridin-2-il-propenon Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan IR serta Uji Invitro pada MCF-7 dan formulasi SNEDDS
Damarwati, Vella L. 2023. Formulasi Dan Uji Sun Protecting Factor (Spf) Sediaan Spray Gel Infusa Akar Wangi (Vetiveria zizanioides)
Sukamdi, Dyani Prima. 2022. Uji Efektifitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Kulit Jeruk Nipis dan Krim Ekstrak Teh Hijau dengan Perbedaan Konsentrasi VCO Menggunakan Metode DPPH
Sukamdi, Dyani Prima. 2023. Formulasi dan Uji Stabilitas Serum Wajah Ekstrak Daun Kelor Dengan VCO (Virgin Coconut Oil)
Harimurti,S.,Mulyanti, Kusnindiyasita,A., Widada,H.,Febriansah,R., Suwanda,T., Muhtadi, (2023), Pati Sagu Dan Natrium Alginat Sebagai Crosslinking Alami Untuk Kapsul Alternatif. Laporan Hasil Penelitian

Dosen Pengampu	apt. Muhammad Fariez Kurniawan, M.Farm.
	apt. Dyani Primasari Sukamdi, M.Sc.
	apt. Vella Laili Damarwati, M.Farm.
Mata Kuliah Syarat	N.A.

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	SubCPMK 12.3.1: Mahasiswa mampu memahami dasar formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi cair	Ketepatan menjelaskan dasar formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi cair	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia United State Pharmacopeia (USP), 2017, United State Pharmacopeia (USP) National Formulary 40 NF-35	
	SubCPMK 12.3.2: Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan solutio, sirup dan eliksir	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan solutio, sirup dan eliksir	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	1.74
	SubCPMK 12.3.3: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan suspensi	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan suspensi	Kriteria: Nilai ujian MCQ Nilai tugas Teknik test: Ujian MCQ Penilaian penugasan	Kuliah dan Diskusi [4x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	4.24
	SubCPMK 12.3.4: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan emulsi	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan emulsi	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [6x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	5.22
	SubCPMK 12.4.1: Mahasiswa mampu memahami dasar formulasi dan teknologi pada sediaan farmasi semipadat/topikal	Ketepatan menjelaskan dasar formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (salep, krim, gel)	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Kurniawan, M Fariez. 2022. Pengembangan Formulasi Sunscreen Kombinasi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis dan Ekstrak Lidah Buaya dengan Metode Simplex Lattice Design - Wibowo, Andy Eko. 2023. Pengaruh Derajat Keasaman dan Pelarut pada Analisis Karakterisasi Struktur Senyawa 1(2, 5-dihidroksifenil)-3-piridin ₁ 2-il-propenon Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan IR serta Uji Invitro pada MCF-7 dan formulasi SNEDDS - Damarwati, Vella L. 2023. Formulasi Dan Uji Sun Protecting Factor (Spf) Sediaan Spray Gel Infusa Akar Wangi (Vetiveria zizanioides)	1.74
	SubCPMK 12.4.2: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (salep)	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (salep)	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Sukamdi, Dyani Prima. 2022. Uji Efektifitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Kulit Jeruk Nipis dan Krim Ekstrak Teh Hijau dengan Perbedaan Konsentrasi VCO Menggunakan Metode DPPH	1.74
	SubCPMK 12.4.3: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (krim)	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (krim)	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Sukamdi, Dyani Prima. 2022. Uji Efektifitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Kulit Jeruk Nipis dan Krim Ekstrak Teh Hijau dengan Perbedaan Konsentrasi VCO Menggunakan Metode DPPH	1.74

	SubCPMK 12.4.4: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (gel)	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan topikal (gel)	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	1.74
	SubCPMK 12.7.1: Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan kering dan emulsi	Ketepatan melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan kering dan emulsi	Kriteria: Nilai minikuis Nilai rubrik penilaian tutorial Teknik non-test dan test: Penilaian performa	Tutorial [2x2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Shargel, L., Wu-Pong, S., and Yu, A.B.C., 2005, Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, 5th Edition, McGraw Hill, Boston.	7.5
	SubCPMK 12.8.4: Mahasiswa mampu menyusun dan mendiseminasikan desain formula terkait formulasi sediaan tablet	Ketepatan menyusun dan mendiseminasikan desain formula terkait formulasi sediaan tablet	Kriteria: Nilai OSCE Nilai Tugas Teknik non-test dan test: Penilaian tugas mandiri Penilaian performa Penilaian makalah dan tugas	Praktikum [12x60']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia United State Pharmacopeia (USP), 2017, United State Pharmacopeia (USP) National Formulary 40 NF-35	12.5
2	SubCPMK 12.5.1: Mampu memahami dasar formulasi dan teknologi pada sediaan padat	Ketepatan menjelaskan dasar formulasi dan teknologi pada sediaan padat	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Kurniawan, M Fariez. 2023. Uji Karakterisasi Dan Efektivitas M Ikroen Kapsulas I Menggunakan Pektin Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)	1.74
	SubCPMK 12.5.2: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan tablet	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [8x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	6.96
	SubCPMK 12.5.3: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet salut	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan tablet salut	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	1.74
	SubCPMK 12.5.4: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent	Kriteria: Nilai tugas Teknik test: Penilaian penugasan	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	2.5
	SubCPMK 12.5.5: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet sustained release, sublingual, bucal serta hisap	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan tablet sustained release, sublingual, bucal serta hisap	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	1.74
	SubCPMK 12.7.2: Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan gel	Ketepatan melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan gel	Kriteria: Nilai minikuis Nilai rubrik penilaian tutorial Teknik non-test dan test: Penilaian performa Minikuis	Tutorial [2x2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	7.5

	<p>SubCPMK 12.8.1: Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan suspensi dan emulsi</p>	<p>Ketepatan melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan suspensi dan emulsi</p>	<p>Kriteria: Nilai kegiatan praktikum Nilai laporan Nilai responsi Teknik non-test dan test: Penilaian performa Laporan Responsi</p>	<p>Praktikum [4x60']</p>	<p>Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)</p>	<p>- Sukamdi, Dyani P. 2020. Laporan Akhir Program Pembuatan Sustainable Living Pada Rumah Tangga Dengan Pembuatan Produk Kesehatan Ramah Lingkungan dan E-Book Pelestarian Lingkungan. Yogyakarta : UMY - Sukamdi, Dyani P. 2022. Laporan Akhir Program Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat (PHBS) Untuk Mencegah Stunting Pada Anak Dengan Pembuatan Sediaan Homecare. Yogyakarta : UMY</p>	<p>2.5</p>
	<p>SubCPMK 12.5.6: Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi sediaan kapsul</p>	<p>Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi sediaan kapsul</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [2x50']</p>	<p>Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)</p>	<p>Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia</p>	<p>1.74</p>
	<p>SubCPMK 12.5.7: Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan suppositoria</p>	<p>Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi sediaan suppositoria</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [2x50']</p>	<p>Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)</p>	<p>Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia</p>	<p>1.74</p>
3	<p>SubCPMK 12.6.1: Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan bahan alam</p>	<p>Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan bahan alam</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>	<p>Kuliah dan Diskusi [4x50']</p>	<p>Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)</p>	<p>- Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Pengembangan Jamu Sebagai Produk Unggulan Dusun Polaman, Argorejo, Sedayu, Bantul. Yogyakarta - Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Pengolahan Lidah Buaya Menjadi Produk Bernilai Ekonomis Di BUMDES "Makarti" Desa Margoluwih, Seyegan, Sleman. Yogyakarta - Kurniawan, M Fariez. 2020. Laporan Akhir Optimalisasi Pemilihan Yeast Dan Pembuatan Sarana Produksi Tempe Sebagai Upaya Pemberdayaan Ekonomi Santri Pondok Pesantren Asy-Syifa Bantul. Yogyakarta - Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pendampingan Perizinan PIRT dan Sertifikasi Halal Produk Bakpia pada Pelaku UMKM di Dusun Lopati, Trimurti, Srandakan, Bantul. Yogyakarta - Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pendampingan Perizinan PIRT dan Sertifikasi Halal Produk Tahu dan Kerupuk Kulit Rambak pada Pelaku UMKM di Dusun Prokerten, Trimurti, Srandakan, Bantul. Yogyakarta - Kurniawan, M Fariez. 2021. Laporan Akhir Pemberdayaan Ranting Aisyiah Tamantirto Utara Melalui Pelatihan Pembuatan Es Krim Jamu dan Sosialisasi Dagusibu serta Pemeriksaan Kesehatan. Yogyakarta</p>	<p>3.48</p>

	SubCPMK 12.7.3: Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent	Ketepatan melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent	Kriteria: Nilai minikuis Nilai rubrik penilaian tutorial Teknik non-test dan test: Penilaian performa	Tutorial [2x2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	7.5
	SubCPMK 12.8.2: Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan topikal	Ketepatan melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan topikal	Kriteria: Nilai kegiatan praktikum Nilai laporan Nilai responsi Teknik non-test dan test: Penilaian performa Laporan Responsi	Praktikum [4x60']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Sinko, P.J., 2006, Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia	2.5
	SubCPMK 12.6.2 : Mahasiswa mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan kosmetika	Ketepatan menjelaskan formulasi dan teknologi pada sediaan kosmetika	Kriteria: Nilai tugas Teknik test: Penilaian penugasan	Kuliah dan Diskusi [6x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Sukamdi, Dyani Prima. 2023. Formulasi dan Uji Stabilitas Serum Wajah Ekstrak Daun Kelor Dengan VCO (Virgin Coconut Oil)	2.5
4	SubCPMK 12.1.1: Mahasiswa mampu memahami konsep halal pada industri farmasi	Ketepatan menjelaskan konsep halal pada industri farmasi	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	United State Pharmacopeia (USP), 2017, United State Pharmacopeia (USP) National Formulary 40 NF-35 Al Quran Al Hadist	1.74
	SubCPMK 12.2.1: Mahasiswa mampu memahami peraturan perundangan terkait perlindungan konsumen	Ketepatan menjelaskan peraturan perundangan terkait perlindungan konsumen	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ	Kuliah dan Diskusi [2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	Farmakope Indonesia IV	1.74
	SubCPMK 12.7.4: Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan kapsul ekstrak bahan alam	Ketepatan melakukan analisis permasalahan terkait formulasi dan teknologi pada sediaan kapsul ekstrak bahan alam	Kriteria: Nilai minikuis Nilai rubrik penilaian tutorial Teknik non-test dan test: Penilaian performa Minikuis	Tutorial [2x2x50']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	- Damarwati, Vella L. 2020. Laporan Akhir Pembuatan Sediaan Herbal Dalam Manajemen Stress Selama Masa Pandemi Kepada Nasyiatul Aisiyah Moyudan Yogyakarta. Yogyakarta : UMY	7.5
5	SubCPMK 12.8.3: Mahasiswa mampu melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan tablet	Ketepatan melakukan praktek sesuai prosedur secara terukur dan teliti, menghubungkan dengan teori dan melakukan analisis terkait formulasi sediaan tablet	Kriteria: Nilai kegiatan praktikum Nilai laporan Nilai responsi Teknik non-test dan test: Penilaian performa Laporan Responsi	Praktikum [8x60']	Course: Angkatan 2020-BLOK 12: TEKNOLOGI FARMASI (umy.ac.id)	United State Pharmacopeia (USP), 2017, United State Pharmacopeia (USP) National Formulary 40 NF-35 Farmakope Indonesia IV	5
6	Ujian Akhir Blok						

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal - Bobot (%)*	Bobot (%) Sub-	Nilai Mhs (0-100)	$\sum((\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%))$	Ketercapaian CPL pd
1	1	CPMK 12.1	Sub CPMK 12.1.1	I-12.1.1.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
	2	CPMK 12.2	Sub CPMK 12.2.1	I-12.2.1.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
	3	CPMK 12.3	Sub CPMK 12.3.1	I-12.3.1.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
			Sub CPMK 12.3.2	I-12.3.2.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
			Sub CPMK 12.3.3	I-12.3.3.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
				I-12.3.3.2	Tugas	2.50	2.50	0	
			Sub CPMK 12.3.4	I-12.3.4.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
				I-12.3.4.2	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
				I-12.3.4.3	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
	3	CPMK 12.4	Sub CPMK 12.4.1	I-12.4.1.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
			Sub CPMK 12.4.2	I-12.4.2.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
			Sub CPMK 12.4.3	I-12.4.3.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
			Sub CPMK 12.4.4	I-12.4.4.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
	2	CPMK 12.5	Sub CPMK 12.5.1	I-12.5.1.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0	
Sub CPMK 12.5.2			I-12.5.2.1	Soal MCQ	6.96	6.96	0		
Sub CPMK 12.5.3			I-12.5.3.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0		
Sub CPMK 12.5.4			I-12.5.4.1	Tugas	2.50	2.50	0		
Sub CPMK 12.5.5			I-12.5.5.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0		
Sub CPMK 12.5.6			I-12.5.6.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0		
Sub CPMK 12.5.7			I-12.5.7.1	Soal MCQ	1.74	1.74	0		
3	CPMK 12.6	Sub CPMK 12.6.1	I-12.6.1.1	Soal MCQ	3.48	3.48	0		
		Sub CPMK 12.6.2	I-12.6.2.1	Tugas	2.50	2.50	0		
	8	CPMK 12.7	Sub CPMK 12.7.1	I-12.7.1.1	Kegiatan, Minikuis	7.50	7.50	0	
			Sub CPMK 12.7.2	I-12.7.2.1	Kegiatan, Minikuis	7.50	7.50	0	
Sub CPMK 12.7.3			I-12.7.3.1	Kegiatan, Minikuis	7.50	7.50	0		
Sub CPMK 12.7.4			I-12.7.4.1	Kegiatan, Minikuis	7.50	7.50	0		
4	9	CPMK 12.8	Sub CPMK 12.8.1	I-12.8.1.1	Kegiatan, Laporan, Responsi	2.50	2.50	0	
Sub CPMK 12.8.2			I-12.8.2.1	Kegiatan, Laporan, Responsi	2.50	2.50	0		
Sub CPMK 12.8.3			I-12.8.3.1	Kegiatan, Laporan, Responsi	5.00	5.00	0		
Sub CPMK 12.8.4			I-12.8.4.1	OSCE	10.00	10.00	0		
			I-12.8.4.2	Tugas	2.50	2.50	0		
Total bobot (%)						100	100	0	

CPL	CPL pada MK Blok Blok 12 Teknologi Sediaan Farmasi	Nilai capaian (0-100)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
CPL1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika islam		
CPL2	Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan berdasarkan peraturan perundang-undangan kefarmasian		
CPL3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)		
CPL8	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat menggunakan pendekatan berbasis bukti untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi serta berkontribusi pada perkembangan ilmu kefarmasian		
CPL9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker		



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Teknologi Sediaan Farmasi			
KODE	FAB 1412	sks	0.14	SEMESTER 4
DOSEN PENGAMPU	apt. Vella Laili Damarwati, M.Farm.			
BENTUK TUGAS				
Penyelesaian soal latihan tentang diagram terner				
JUDUL TUGAS				
Diagram Terner				
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH				
Sub-CPMK 12.3.3: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan suspensi (C2, A2)				
DESKRIPSI TUGAS				
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengerjakan soal latihan tentang diagram terner				
METODE Pengerjaan Tugas				
1. Tugas dikerjakan secara individu 2. Setiap mahasiswa mengerjakan soal latihan tentang diagram terner 3. Dosen pengampu topik mengoreksi jawaban mahasiswa dan memberikan nilai 4. Nilai menjadi nilai tugas				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN				
a. Obyek Garapan: Soal latihan diagram terner b. Bentuk Luaran: Jawaban soal latihan diagram terner				
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
a. Penilaian <i>hardskill</i> (bobot 100%) Kesesuaian jawaban soal. b. Bobot penilaian 2.5% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.				
JADWAL PELAKSANAAN				
Penjelasan tugas	10 Juni 2024			
Penyusunan tugas	10-16 Juni 2024			
Pengumpulan luaran tugas	17 Juni 2024			
LAIN-LAIN				
Bobot penilaian tugas ini adalah 2.5% dari 100% penilaian mata kuliah ini.				
DAFTAR RUJUKAN				
1. Lachman Disperse System 2. Lachman - The Theory & Practice of Industrial Pharmacy				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Teknologi Sediaan Farmasi			
KODE	FAB 1412	sks	0.14	SEMESTER 4
DOSEN PENGAMPU	apt. Dyani Primasari Sukamdi, M.Farm.			
BENTUK TUGAS				
Penyelesaian soal latihan tentang tablet effervescent				
JUDUL TUGAS				
Tablet Effervescent				
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH				
Sub-CPMK 12.5.4: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan tablet effervescent (C2, A2)				
DESKRIPSI TUGAS				
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengerjakan soal latihan tentang tablet effervescent				
METODE Pengerjaan Tugas				
1. Tugas dikerjakan secara individu 2. Setiap mahasiswa mengerjakan soal latihan tentang tablet effervescent 3. Dosen pengampu topik mengoreksi jawaban mahasiswa dan memberikan nilai 4. Nilai menjadi nilai tugas				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN				
a. Obyek Garapan: Soal latihan tablet effervescent b. Bentuk Luaran: Jawaban soal latihan tablet effervescent				
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
a. Penilaian <i>hardskill</i> (bobot 100%) Kesesuaian jawaban soal. b. Bobot penilaian 2.5% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.				
JADWAL PELAKSANAAN				
Penjelasan tugas	10 Juni 2024			
Penyusunan tugas	10-16 Juni 2024			
Pengumpulan luaran tugas	17 Juni 2024			
LAIN-LAIN				
Bobot penilaian tugas ini adalah 2.5% dari 100% penilaian mata kuliah ini.				
DAFTAR RUJUKAN				
1. Lachman Tablet 2. Lachman - The Theory & Practice of Industrial Pharmacy 3. Remington Pharmaceutical Science (RPS)				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Teknologi Sediaan Farmasi			
KODE	FAB 1412	sks	0.42	SEMESTER 4
DOSEN PENGAMPU	apt. Vella Lailli Damarwati, M.Farm.			
BENTUK TUGAS				
Penyelesaian tugas formulasi sediaan kosmetika				
JUDUL TUGAS				
Sediaan Kosmetika				
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH				
Sub-CPMK 12.6.2: Mampu memahami formulasi dan teknologi pada sediaan kosmetika (C2, A2)				
DESKRIPSI TUGAS				
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengerjakan tugas formulasi sediaan kosmetika				
METODE Pengerjaan Tugas				
1. Tugas dikerjakan secara individu 2. Setiap mahasiswa mengerjakan tugas formulasi sediaan kosmetika 3. Dosen pengampu topik mengoreksi jawaban mahasiswa dan memberikan nilai 4. Nilai menjadi nilai tugas				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN				
a. Obyek Garapan: Sediaan kosmetika b. Bentuk Luaran: Formulasi sediaan kosmetika				
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
a. Penilaian <i>hardskill</i> (bobot 100%) Kesesuaian jawaban soal. b. Bobot penilaian 2.5% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.				
JADWAL PELAKSANAAN				
Penjelasan tugas	17 Juni 2024			
Penyusunan tugas	17-23 Juni 2024			
Pengumpulan luaran tugas	24 Juni 2024			
LAIN-LAIN				
Bobot penilaian tugas ini adalah 2.5% dari 100% penilaian mata kuliah ini.				
DAFTAR RUJUKAN				
1. Lachman Disperse System 2. Lachman - The Theory & Practice of Industrial Pharmacy				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Teknologi Sediaan Farmasi				
KODE	FAB 1412	sks	0.42	SEMESTER	4
DOSEN PENGAMPU	apt. M. Fariez Kurniawan, M.Farm.				
BENTUK TUGAS					
Penyusunan desain formulasi sediaan tablet					
JUDUL TUGAS					
Formulasi Sediaan Tablet					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Sub-CPMK 12.8.4: Mampu menyusun dan mendiseminasikan desain formula terkait formulasi sediaan tablet (C4, A4)					
DESKRIPSI TUGAS					
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun makalah desain formulasi sediaan tablet					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none">1. Tugas dikerjakan secara individu2. PJ topik memberikan kepada mahasiswa informasi zat aktif yang akan dibuat desain formulasi tablet3. Mahasiswa melakukan kajian literatur dan berdiskusi dengan instuktur pembimbing tentang desain formulasi tablet tersebut4. Mahasiswa menyusun makalah desain formulasi sediaan tablet5. Instruktur pengampu mengoreksi makalah mahasiswa dan memberikan nilai6. Nilai menjadi nilai tugas					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek Garapan: Desain formulasi sediaan tablet					
b. Bentuk Luaran: Makalah desain formula sediaan tablet					
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN					
a. Penilaian <i>hardskill</i> (bobot 100%) Kesesuaian makalah desain formula sediaan tablet.					
b. Bobot penilaian 2.5% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.					
JADWAL PELAKSANAAN					
Penjelasan tugas	3 Juni 2024				
Penyusunan tugas	3 Juni-12 Juli 2024				
Pengumpulan luaran tugas	13 Juli 2024				
LAIN-LAIN					
Bobot penilaian tugas ini adalah 2.5% dari 100% penilaian mata kuliah ini.					
DAFTAR RUJUKAN					
<ol style="list-style-type: none">1. Lachman Tablet2. Lachman - The Theory & Practice of Industrial Pharmacy3. Remington Pharmaceutical Science (RPS)4. Handbook of Pharmaceutical Excipient 5th ed.					

KULIAH

Nilai MCQ 1	Nilai MCQ 2	Nilai Rata-Rata MCQ
0-100	0-100	0-100

NILAI AKHIR BLOK

Tutorial (30%)	Praktikum (20%)	MCQ (40%)	Tugas (10%)	Nilai Akhir Blok (100%)
----------------	-----------------	-----------	-------------	-------------------------

Konversi Nilai Akhir Blok

GRADE	SKOR	PREDIKAT	DESKRIPSI	NILAI KONVERSI
A	$A \geq 80$	Istimewa	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat istimewa	4
AB	$75 \leq AB < 80$	Sangat Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat sangat baik	3.5
B	$65 \leq B < 75$	Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat baik	3
BC	$60 \leq BC < 65$	Cukup Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup baik	2.5
C	$50 \leq C < 60$	Cukup	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup	2
D	$35 \leq D < 50$	Kurang	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat kurang	1
E	$\leq E < 35$	Gagal	Gagal mencapai capaian pembelajaran	0