



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI FARMASI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
TEKNOLOGI SEDIAAN LIKUIDA DAN SEMI SOLID		FPA 303	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	3	2	4 Februari 2026
OTORASI		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
		 apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 apt. Unsa Izzati, M.Farm.		
Capaian Pembelajaran (CP) Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CPL-PRODI					
	S1	a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; (S1);				
	S2	b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; (S2);				
	S3	c. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; (S10).				
	S4	d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa				
	S5	e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain				
	S6	f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila				
	S7	g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan				
	S8	h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara				
	S9	i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan				
	S10	j. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	S11	k. Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan				
	S12	l. Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia				
	S13	m. Memiliki sikap menghormati hak privasi, nilai budaya yang dianut dan martabat klien, serta bertanggung jawab atas kerahasiaan dan keamanan informasi tertulis, verbal dan elektronik yang diperoleh dalam kapasitas sesuai dengan lingkup tanggung jawabnya				
	P1	n. Menguasai prinsip fisika, kimia dan biokimia; (P1)				
	P3	o. Menguasai konsep teoritis farmasetika, farmakologi, farmakognosi dan manajemen farmasi ; (P3)				

	P4	p. menguasai etika, hokum dan standard pelayanan farmasi sebagai landasan dalam memberikan pelayanan kefarmasian; (P4)
	P5	q. Menguasai konsep dan prinsip patient safety; (P5)
	P6	r. Menguasai tenik, prinsip dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok; (P6)
	P7	s. Menguasai konsep teoritis dan prosedur management dan distribusi perbekalan farmasi
	KK1	t. Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang; mencampur; mencetak; mengemas dan menyimpan mengacu pada cara pembuatan yang baik (good manufacturing practice) sesuai dengan aspek legal yang berlaku; (KK1)
	KK2	u. Mampu melaksanakan distribusi sediaan farmasi, alat kesehatan, vaksin dan bahan medis habis pakai mengacu pada cara distribusi yang baik yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku; (KK2)
	KK3	v. Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian ; (KK3)
KK6	w. Mampu memberikan penyuluhan kesehatan khususnya bidang kefarmasian; (KK6)	
	CP - MK	
	1	Mahasiswa mampu memahami formulasi sediaan farmasi cair dan semi padat
	2	Mahasiswa mampu memahami tahapan dalam pembuatan sediaan farmasi cair dan semi padat
	3	Mahasiswa mampu mengetahui cara evaluasi sediaan-sediaan farmasi cair dan semi padat
	4	Mahasiswa mampu membuat suatu formula sediaan farmasi cair dan semi padat
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar CPOB dan CPOTB serta proses pembuatan atau formualsi sediaan likuidan dan semi solid dan melakukan evaluasi terhadap sediaan obat yang dibuat. Kegiatan belajar dilakukan melalui pengalaman belajar ceramah diskusi dan praktikum.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. CPOB sediaan liquida dan semi solid 2. Formulasi sediaan Liquid dan semi solid 3. Pembuatan dan Evaluasi mutu sediaan liquida (sirup, solitio, elixir, mixtura, infusa, suspense dan emulsi) 4. Pembuatan dan evaluasi mutu sediaan semisolid (krim, salep, gel, dan balsam)	
Pustaka	1. Anief, M. 2000. Farmasetika. Gadjah Mada University Press 2. Anief, M. 1996. Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek. Gadjah Mada University Press 3. Anonim. 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia 4. Ansel, H.C. 1989. Pengantar Bentuk Sediaan farmasi Edisi IV. UI Press 5. Lachman L & Lieberman, H.A. 1989. Pharmaceutical Dosage Form, Tablet. Vol. 3, Marcel Dekker Inc	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	-	LCD, Proyektor, Alat Laboratorium
Team Teaching	apt. Unsa Izzati, M.Farm. dan apt. Dian Anggraini, M.Sc.	
Matakuliah Syarat	-	
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut 1. Kehadiran 15%	

2. Tugas Terstruktur dan Kuis 25%
3. Ujian Tengah Semester (UTS) 30%
4. Ujian Akhir Semester (UAS) 30%
- Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.

Penilaian

Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan
80-100	A	4	Sangat Baik
70-79,99	B	3	Baik
60-69,99	C	2	Cukup
50-59,99	D	1	Kurang
0-49,99	E	0	Sangat Kurang

Remediasi

Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.

Rencana Perkuliahan

Mg Ke-	Sub CPMK (Sbg Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk/Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mampu memahami cara pembuatan obat yang baik(CPOB), sistem dispersi, jenis surfaktan, pengawet	Ruang lingkup sediaan likuida	Ceramah dan diskusi	1. mengkaji dan mendiskusikan tentang cara pembuatan obat yang baik(CPOB) 2. mengkaji dan mendiskusikan sistem dispersi 3. mengkaji dan mendiskusikan jenis surfaktan dan pengawet	1. memahami dan menjelaskan tentang cara pembuatan obat yang baik(CPOB) 2. menyebutkan tentang sistem dispersi 3. memahami tentang studi preformulasi 4. memahami tentang koloidal 5. memahami tentang surfaktan, pengawet	-	-	100'
2-4	Mampu memahami tentang sediaan larutan terkait: 1. pengertian 2. faktor yang	Sediaan larutan	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan obat dalam bentuk larutan 2. Mengkaji dan mendiskusikan faktor-faktor	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci mengenai sediaan obat larutan 2. Memahami dan dapat	Observasi dan Penilaian hasil praktikum	10 %	100'

	mempengaruhi kelarutan 3. Macam-macam larutan 4. perhitungan formula sediaan larutan 5. evaluasi sediaan larutan			yang berpengaruh pada larutan 3. Mengkaji dan mempraktekkan cara perhitungan sediaan larutan 4. Mengkaji dan mempraktekkan cara evaluasi sediaan larutan	menyebutkan faktor-faktor yang berpengaruh pada kelarutan 3. Memahami dan mempraktekkan perhitungan formula sediaan larutan 4. Memahami problem dalam pembuatan sediaan larutan			
5-7	Mampu memahami tentang sediaan semi padat terkait : 1. Pengertian 2. Bahan baku 3. Basis salep 4. Macam sediaan semi padat 5. Cara pembuatan sediaan semi padat 6. Perhitungan formula sediaan semi padat 7. Evaluasi sediaan semi padat	Sediaan semi padat	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan semi padat 2. Mengkaji dan mempraktekkan perhitungan formula sediaan semi padat 3. Mengkaji dan mempraktekkan cara evaluasi sediaan semi padat	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci mengenai sediaan semi padat 2. Memahami dan menjelaskan bahan baku sediaan semi padat 3. Memahami dan menjelaskan jenis basis salep dan kegunaannya 4. Memahami dan mempraktekkan formula semi solid 5. Melakukan proses evaluasi semi padat	Observasi, penilaian hasil praktikum	10 %	100'
8	Ujian Tengah Semester (UTS)							
9-11	Mampu memahami tentang sediaan suspensi meliputi : 1. Pengertian 2. Stabilitas 3. Bahan pensuspensi 4. Cara pembuatan	Suspensi	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan obat dalam bentuk suspensi dan pembuatannya 2. Mengkaji dan mendiskusikan bahan-bahan pensuspensi 3. Mengkaji dan mempraktekkan	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci tentang sediaan suspensi 2. Memahami dan menjelaskan jenis bahan pensuspensi 3. Memahami dan mempraktekkan formula sediaan suspensi	Observasi, penilaian hasil praktikum	10%	100'

[illegible]



POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK PERKULIAHAN

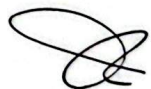
Nama Dosen Pengampu	APL. Dian Anggraini, M.Sc.	
Mata Kuliah	TEK. SED. LIQUID DAN SEMISOLID	
Kelas	FARMASI A	
Program Studi	D3 FARMASI	
Semester	2	
Tahun Akademik	2025/2026	
Mekanisme Penilaian		Ketentuan lain yang harus dipenuhi
Item Penilaian	Bobot	1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka. 2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa 100%. 3. Seluruh tugas harus dikumpulkan. 4. 5. 6. 7.
- Ujian Akhir	30.....%	
- Ujian Tengah Semester	30.....%	
- Tugas/Kuis	25.....%	
- Kehadiran	75.....%	
- Sikap	15.....%	
-	%.....	
-	%.....	
-	%.....	
TOTAL	100%	
Hal-hal yang perlu disampaikan		

Yogyakarta,

Perwakilan Mahasiswa


(Anita Barka)

Dosen Pengampu


(Dian Anggraini, M.Sc)



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

Jalan Majapahit (Janti) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta
Website: poltekkesadisutjipto.ac.id, Email : admin@poltekkesadisutjipto.ac.id



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

Mata Kuliah : [FPA303/A] Teknologi Sediaan Likuida dan Semi Solida
Jadwal : Jumat, 08:50 - 09:40, G101
Dosen Pengasuh : UNSA IZZATI
apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc

Semester : Semester Genap 2025/2026
Jumlah Peserta : 19

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA													
			23/2	24/2	25/2	26/2	27/2	28/2	29/2	30/2	31/2	1/3	2/3	3/3	4/3	5/3
1	25210001	CHELSEA WIDYA AURELLIA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	25210002	AZLIA HALIMA KHALISA DIANA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	25210003	MAIDA ERIN WIDYADHANI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	25210004	AFIFAH MUTIA RAMADANI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	25210005	AMANDA PUTRI HARYANI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	25210007	SOFIYA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7	25210008	VERONIKA FITRIANA RITI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8	25210009	THISA CLAIRINE	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9	25210010	EMILIA HAPSARI SETYANINGRUM	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	25210011	ANITA BARKA ROJABIN	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	25210012	DYAH RAHMAWATI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12	25210013	HELAN DELLA RANANTHA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
13	25210014	HELLEN SURYA ZALIANI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
14	25210015	TRI CITRA ANANDA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15	25210016	SARI UL HISABI	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16	25210029	MUHAMMAD IRFAN IMAN MA' RUF	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
17	25210033	NUR ROHMAN WAHID	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
18	25210035	EDY SUSILOPUTRO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
19	25210036	IVAN DWI FIRMANSYAH	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
PARAF DOSEN			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

PERHATIAN :

1. Mahasiswa Dilarang Menambah Nama Pada Lembar Absen Yang Telah Disediakan
2. Mahasiswa Yang Tidak Mengumpulkan Kartu Rencana Studi Tidak Berhak Mengikuti Perkuliahan
3. Mahasiswa Yang Namanya Tidak Tercantum Dalam Lembar Absen Kehadirannya Dianggap Alpa
4. Kehadiran Kurang Dari 75% Mahasiswa Tidak Dapat Mengikuti Ujian Semester

Yogyakarta,
Ketua program Studi



**CATATAN KEGIATAN PROSES
PEMBELAJARAN**

Mata Kuliah/Kode MK/SKS
Semester/Tahun Ajaran
Prasyarat dari Mata Kuliah
Dosen dan Paraf Dosen
Kelas
Jumlah Mahasiswa

: Telu. Sem Sol
: 2 / 2015 / 2016
: A
: 19 mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
		Tanggal	Jam	Materi Kegiatan				
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Pengantar Sediaan Liquid Semisol	25/2/26	08.00 - 09.50	Diskusi tentang jawaban		19		Aug
2	Larutan heterogen	6/3/26	"	"		19		Aug
3	Solusio 1	13/3	"	"		19		Aug
4	" 2	20/3	"	"		19		Aug
5	Sediaan setengah padat pt.1,2,13	10/4	"	"		19		Aug
6		17/4	"	"		19		Aug
7		24/4	"	"		19		Aug
UTS								
9	Suspensi	8/5	"	"		19		Aug
10	suspensi	22/5	"	"		19		Aug
11	Emulsi	29/5	"	"		19		Aug
12	Emulsi	5/6	"	"		19		Aug
13	Sed. Liq semisolid	12/6	"	"		19		Aug
14	Sed. Liq semisolid	19/6	"	"		19		Aug
15	diskusi	26/6	"	"		19		Aug
UAS								

Dosen Pengampu



Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik



Nanik Suwarnik, SKM
11808008

Data Nilai

Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Tahun Ajaran	2025/2026 Genap
Mata Kuliah	FPA303, Teknologi Sediaan	Semester	
Status	Likuida dan Semi Solida	Pengajar	UNSA IZZATI
	Publish, Terkunci		apt. apt. Dian Anggraini,
		Kelas	M.Sc., M.Sc
			A

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	25210001	CHELSEA WIDYA AURELLIA	82.90	4.00	A
2	25210002	AZLIA HALIMA KHALISA DIANA	78.85	3.00	B
3	25210003	MAIDA ERIN WIDYADHANI	73.85	3.00	B
4	25210004	AFIFAH MUTIA RAMADANI	83.05	4.00	A
5	25210005	AMANDA PUTRI HARYANI	81.85	4.00	A
6	25210007	SOFIYA	76.60	3.00	B
7	25210008	VERONIKA FITRIANA RITI	72.70	3.00	B
8	25210009	THISA CLAIRINE	66.25	2.00	C
9	25210010	EMILIA HAPSARI SETYANINGRUM	74.95	3.00	B
10	25210011	ANITA BARKA ROJABIN	75.85	3.00	B
11	25210012	DYAH RAHMAWATI	76.45	3.00	B
12	25210013	HELAN DELLA RANANTHA	70.90	3.00	B
13	25210014	HELLEN SURYA ZALianti	67.45	2.00	C
14	25210015	TRI CITRA ANANDA	72.85	3.00	B
15	25210016	SARI UL HISABI	70.09	3.00	B
16	25210029	MUHAMMAD IRFAN IMAN MA`RUF	81.10	4.00	A
17	25210033	NUR ROHMAN WAHID	82.30	4.00	A
18	25210035	EDY SUSILOPUTRO	72.70	3.00	B
19	25210036	IVAN DWI FIRMANSYAH	77.65	3.00	B
Total			1,438.34	60.00	
Rata-rata			75.70	3.16	