



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 SOLID		FPA-305	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan		3	4	4 Februari 2026
OTORASI		Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI	
		 apt. Dian Anggraini, M.Sc,		 apt. Unsa Izzati, M.Farm.		 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 P7 KK1 KK2 KK3 KK6	r. Menguasai teknik, prinsip dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok; (P6) s. Menguasai konsep teoritis dan prosedur manajemen dan distribusi perbekalan farmasi 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) 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) v. Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian ; (KK3) w. Mampu memberikan penyuluhan kesehatan khususnya bidang kefarmasian; (KK6)
	CP - MK	
	1	Mahasiswa mampu memahami formulasi sediaan farmasi solid
	2	Mahasiswa mampu memahami tahapan dalam pembuatan sediaan farmasi solid
	3	Mahasiswa mampu mengetahui cara evaluasi sediaan-sediaan farmasi solid
	4	Mahasiswa mampu membuat suatu formula sediaan farmasi solid
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	mata kuliah ini lebih menekankan pada bentuk sediaan solid yang meliputi : teori dan metode evaluasi serbuk/partikel, proses pengeringan, proses pencampuran, metode pembuatan tablet (granulasi dan kempa kompresi) studi formulasi (formula, metode, proses, peralatan dan pengemasan) sediaan tablet, problema dalam proses pentabletan dan kontrol kualitas sediaan tablet.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Teori dasar tentang CPOB sediaan solid 2. Konsep definisi sediaan tablet 3. Konsep preformulasi 4. Stabilitas dan kompatibilitas, higroskopitas, sifat aliran, kompresibilitas dan keterbasahan 5. Desain dan formulasi tablet 6. Eksiipien 7. Proses produksi dan masalah dalam produksi 8. Mutu sediaan tablet 9. Disolusi 10. Tablet khusus 11. Kapsul 12. pengemasan	
Pustaka	1. handbook of pharmaceuticals excipients 2. depkes RI. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan republik Indonesia 3. depkes RI. 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Departemen Kesehatan republik Indonesia 4. depkes RI. 1979. Farmakope Indonesia Edisi III. Departemen Kesehatan republik Indonesia 5. banker, G.S. and Rhodes, C.T. 1996, Modern Pharmaceutical, 3rd.Ed. Mnarcel-Dekker Inc., New York. 6. Lachman, 1986, The Theory and Practice of Pharmacy, 2nd, Ed, Lea & Febriger, Philadelphia 7. Pharmaceutical Dosage Form Form : tablets, H.E. Lieberman et all, Vol I, II, III, ed 3rd	

	8. United States Pharmacopeial. 2007. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, Inc.																																									
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak				Perangkat Keras																																					
	-				LCD, Projektor, Alat Laboratorium																																					
Team Teaching	apt. Dian Anggraini, M.Sc., apt. Unsa Izzati, M.Farm.																																									
Matakuliah Syarat -																																										
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut <table><tr><td>1. Kehadiran</td><td>10%</td></tr><tr><td>2. Tugas Terstruktur dan Kuis</td><td>25%</td></tr><tr><td>3. Ujian Tengah Semester (UTS)</td><td>30%</td></tr><tr><td>4. Ujian Akhir Semester (UAS)</td><td>30%</td></tr><tr><td>5. Sikap</td><td>5%</td></tr></table> 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: <table><tr><th>Nilai Angka</th><th>Nilai Huruf</th><th>Harkat</th><th>Sebutan</th></tr><tr><td>80-100</td><td>A</td><td>4</td><td>Sangat Baik</td></tr><tr><td>60-79,99</td><td>B</td><td>3</td><td>Baik</td></tr><tr><td>50-59,99</td><td>C</td><td>2</td><td>Cukup</td></tr><tr><td>40-49,99</td><td>D</td><td>1</td><td>Kurang</td></tr><tr><td>0-39,99</td><td>E</td><td>0</td><td>Sangat Kurang</td></tr></table> Remediasi Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.								1. Kehadiran	10%	2. Tugas Terstruktur dan Kuis	25%	3. Ujian Tengah Semester (UTS)	30%	4. Ujian Akhir Semester (UAS)	30%	5. Sikap	5%	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	60-79,99	B	3	Baik	50-59,99	C	2	Cukup	40-49,99	D	1	Kurang	0-39,99	E	0	Sangat Kurang
1. Kehadiran	10%																																									
2. Tugas Terstruktur dan Kuis	25%																																									
3. Ujian Tengah Semester (UTS)	30%																																									
4. Ujian Akhir Semester (UAS)	30%																																									
5. Sikap	5%																																									
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan																																							
80-100	A	4	Sangat Baik																																							
60-79,99	B	3	Baik																																							
50-59,99	C	2	Cukup																																							
40-49,99	D	1	Kurang																																							
0-39,99	E	0	Sangat Kurang																																							
Rencana Perkuliahan																																										
Mg Ke-	Sub CPMK (Sbg Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk/M etode Pembelajar an	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilai an	Waktu																																		
1	Memahami teori dasar tentang CPOB untuk formulasi sediaan solid	Manajemen mutu, Personalia, Bangunan dan fasilitas, peralatan, sanitasi dan higiene, produksi, pengawasan mutu.	Kuliah dan diskusi	Dalam perkuliahan 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok	1. memahami dan menjelaskan tentang manajemen mutu 2. memahami proses pengawasan mutu	Observasi dan Penilaian hasil praktikum	5%	100'																																		

				3. Mahasiswa merespon bahan kajian				
2	Memahami konsep definisi tablet, bentuk sediaan, sediaan padat	menjelaskan definisi : 1. tablet 2. bentuk sediaan 3. sediaan padat	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	1. Menjelaskan tentang tablet, bentuk sediaan, sediaan padat	Observasi dan Penilaian hasil praktikum	5 %	100'
3-4	Memahami konsep preformulasi	Memahami konsep : 1. organoleptis 2. analisis fisikomekanik 3. sifat kristal 4. stabilitas solid 5. studi kompatibilitas 6. parameter yang mempengaruhi absorpsi	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	1. Memahami konsep preformulasi sediaan solid	Observasi, penilaian hasil praktikum	10%	100'
5-6	Menguasai pendekatan sistematik dalam desain tablet	Desain : 1. Granulasi basah 2. Granulasi kering 3. Teknik kempa langsung	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	Mampu membuat sediaan solid dengan desain granulasi basah, granulasi kering dan teknik kempa langsung	Observasi, penilaian hasil praktikum	10%	
7	Memahami tentang eksipien	Mampu membedakan eksipien yang berfungsi sebagai : 1. Pengisi 2. Pengikat	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara	Mampu memilih dan menggunakan eksipien sesuai dengan formulasi	Observasi, penilaian hasil praktikum	10%	

		3. Lubrikan 4. Glidan 5. Desintegan 6. antiadherent 7. lain-lain (surfaktan, pewarna, flavor, sweeteners, adsorbent) 8. bahan pembawa cetak langsung		individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian				
8	Ujian Tengah Semester (UTS)							
9	Proses produksi dan masalah dalam produksi	Memahami tentang : 1. Jenis mesin tablet 2. Masa kempa 3. Pengendalaian proses kempa 4. Pengemas 5. Lekat 6. Caping 7. Laminasi 8. Keragaman bobot 9. Keseragaman kandungan 10. Aliran masa cetak 11. Kekerasan 12. Perubahan warna	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	Memahami proses produksi dan masalah dalam produksi	Observasi, penilaian hasil praktikum	15%	100'
10-11	Memahami teori uji disolusi	Memahami tentang : 1. perhitungan Uji disolusi	Kuliah, diskusi dan praktikum	Dalam perkuliahan : 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian	Memahami dan melakukan proses uji disolusi	Observasi, penilaian hasil praktikum	15%	100'

[illegible]



POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen Pengampu	Apt. Dian Anggraini, M.Sc apt. Unsa Izzati, M. Farm	
Mata Kuliah	teknologi Solid	
Kelas	farmasi A	
Program Studi	D3 farmasi	
Semester	4	
Tahun Akademik	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	36....%	
- Ujian Tengah Semester	36....%	
- Tugas/Kuis	25....%	
- Kehadiran	7,5....%	
- Sikap	7,5....%	
-	%	
-	%	
-	%	
TOTAL	100%	
Hal-hal yang perlu disampaikan		

Yogyakarta,

Perwakilan Mahasiswa

(Siti ASYIAH. SA.)

Dosen Pengampu

(Apt. Dian Anggraini, M.Sc)



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

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



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

Mata Kuliah : [FPA305/A] Teknologi Sediaan Solid
Jadwal : Selasa, 12:10 - 13:00, D103
Dosen Pengasuh : UNSA IZZATI
apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc

Semester : Semester Genap 2023/2024
Jumlah Peserta : 19

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA																									
			24/11	25/11	26/11	27/11	28/11	29/11	30/11	1/12	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12	7/12	8/12	9/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12
1	24210001	CAROLA VERLYTA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	24210002	WELDA ALFRIAMEIKA GUSTIANDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	24210003	NIKEN AYU KANAYA GUMANTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	24210004	IRVAN SENA JATI PAMUNGKAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	24210005	JAZMINE AUFA ADE UTAMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	24210006	SITI ASYIAH SIDIQ AROFAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	24210007	RAVITA ANGGREINI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	24210008	ADITYA YULIA HAPSARI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	24210010	MUTIARA ADI PUTRI BUTAR-BUTAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	24210011	ELSA ARDHYA BRILLIANT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	24210012	ANDINI SISWANDARI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	24210013	ZITAYA YASMIN SAPUTRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	24210014	SHAFIRA DINI APRILIANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	24210015	NAFIZHA ARUM ANINDHITA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	24210016	DIPIKA ZALFA DHIYA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	24210029	AKHMAD SATRIA BAGUS SAPUTRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	24210030	DEVIS YOSEP KARTIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	24210034	ZULHAJI BJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	24210035	RIKI SAHILARAHMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PARAF DOSEN			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PERHATIAN :

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



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

19 8 44/2008-2006
Teresa Solari
Medicine/5/2006

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik

Dosen Pengampu



Nanik Suwarnik, SKM
11850818

Data Nilai

Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Tahun Ajaran	2025/2026 Genap
Mata Kuliah	FPA305, Teknologi Sediaan Solid	Semester	
Status	Publish, Terkunci	Pengajar	UNSA IZZATI apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc
		Kelas	A

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	24210001	CAROLA VERLYTA	74.73	3.00	B
2	24210002	WELDA ALFRIAMEIKA GUSTIANDA	78.16	3.00	B
3	24210003	NIKEN AYU KANAYA GUMANTO	80.05	4.00	A
4	24210004	IRVAN SENA JATI PAMUNGKAS	80.38	4.00	A
5	24210005	JAZMINE AUFA ADE UTAMA	73.79	3.00	B
6	24210006	SITI ASYIAH SIDIQ AROFAH	82.62	4.00	A
7	24210007	RAVITA ANGGREINI	85.03	4.00	A
8	24210008	ADITYA YULIA HAPSARI	85.03	4.00	A
9	24210010	MUTIARA ADI PUTRI BUTAR-BUTAR	71.94	3.00	B
10	24210011	ELSA ARDHYA BRILLIANT	79.02	3.00	B
11	24210012	ANDINI SISWANDARI	82.60	4.00	A
12	24210013	ZITAYA YASMIN SAPUTRI	81.21	4.00	A
13	24210014	SHAFIRA DINI APRILIANI	83.23	4.00	A
14	24210015	NAFIZHA ARUM ANINDHITA	78.32	3.00	B
15	24210016	DIPIKA ZALFA DHIYA	76.65	3.00	B
16	24210029	AKHMAD SATRIA BAGUS SAPUTRO	74.66	3.00	B
17	24210030	DEVIS YOSEP KARTIKA	78.67	3.00	B
18	24210034	ZULHAJI BJ	79.61	3.00	B
19	24210035	RIKI SAHILARAHMA	80.82	4.00	A
Total			1,506.52	66.00	
Rata-rata			79.29	3.47	