



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI D3 FARMASI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Farmasi Industri	FPA-213	Mata Kuliah	1 SKS (teori) 1 SKS (praktikum)	3	12 Agustus 2024
Otorisasi	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
	 apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 apt. Unsa Izzati, M.Farm

CPL-PRODI

S1-S13

Sikap dan Tata Nilai (S1-S13):

- a. Bertakwa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius (S1)
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika (S2)
- c. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik (S3)
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa (S4)
- e. Menghargai keaneka ragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain(S5)
- f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila (S6)
- g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial terhadap masyarakat dan lingkungan (S7)
- h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupn bermasyarakat dan bernegara (S8)
- i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan (S9)

	<p>P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P13</p> <p>K2, K3, K4, K6</p>	<p>j. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S10)</p> <p>k. Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan (S11)</p> <p>l. Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia (S12)</p> <p>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 (S13)</p> <p>2. Pengetahuan (P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P13) :</p> <p>a. Menguasai prinsip kimia, fisika dan biokimia (P2)</p> <p>b. Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Manajemen Farmasi (P3)</p> <p>c. Menguasai Etika, hukum dan standar pelayanan Farmasi sebagai landasan dalam memberikan Pelayanan Kefarmasian (P4)</p> <p>d. Menguasai konsep konsep dan prinsip “patient safety” (P5)</p> <p>e. Menguasai teknik, prinsip dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau kelompok. (P6)</p> <p>f. Menguasai konsep teoritis dan prosedur manajemen dan distribusi perbekalan Farmasi (P7)</p> <p>g. Menguasai jenis dan manfaat penggunaan perbekalan farmasi dan alkes (P8)</p> <p>h. Menguasai konsep dan prinsip sterilisasi (P9)</p> <p>i. Menguasai teknik pengumpulan, klasifikasi, dan dokumentasi informasi kefarmasian (P10)</p> <p>j. Menguasai konsep, prinsip dan teknik komunikasi dalam pelaksanaan pelayanan kefarmasian (P11)</p> <p>k. Menguasai Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia, pengetahuan faktual tentang hukum dalam bidang Farmasi. (P13)</p> <p>3. Ketrampilan khusus (K2, K3, K4, K6)</p> <p>a. Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi dan menyimpan mengacu pada cara pembuatan yang baik (<i>good manufacturing practise</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku.(K2)</p> <p>b. Mampu melaksanakan distribusi sediaan farmasi, alkes, vaksin dan bahan medis habis pakai mengacu pada cara distribusi yang baik sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku (K3)</p>
--	--	--

<p>Pembelajaran (CP)</p>	<p>KU4, KU6, KU8</p>	<p>c. Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian (K4)</p> <p>d. Mampu memberikan penyuluhan kesehatan khususnya bidang kefarmasian (K6)</p> <p>4. Keterampilan umum (KU4, KU6, KU8)</p> <p>a. Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkannya.(KU4)</p> <p>b. Melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya (KU6)</p> <p>c. Mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan (KU8)</p>
<p>Catatan:</p> <p>S : Sikap</p> <p>P : Pengetahuan</p> <p>KU: Keterampilan Umum</p> <p>KK : Keterampilan Khusus</p>	<p>CP - MK</p>	<p>Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan tentang :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peran dan tanggung jawab farmasis di industri farmasi 2. Prinsip dan konsep CPOB, CPKB dan CPOTB 3. Cakupan pengawasan mutu dalam industri farmasi
<p>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</p>	<p>Mata kuliah ini membahas tentang pedoman CPOB, CPKB dan CPOTB dalam industri farmasi, cakupan pengawasan mutu internal maupun eksternal serta proses produksi didalam industri farmasi.</p>	
<p>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketentuan aspek CPOB, CPKB, dan CPOTB 2. Manajemen Mutu dan Personalia 3. Bangunan dan fasilitas (peralatan) 4. Sanitasi dan higiene 	

	5. Produksi (produk steril, produk biologi dan gas medisinal) 6. Pengawasan mutu, inspeksi diri dan audit mutu 7. Dokumentasi, penanganan keluhan produk dan penarikan kembali produk 8. Kualifikasi dan validasi	
Pustaka	Utama : 1. BPOM, 2018, <i>Peraturan BPOM 34 tentang Cara Pembuatan Obat yang Baik</i> , BPOM RI: Jakarta 2. BPOM, 2012, <i>Cara Pembuatan Obat yang Baik</i> , BPOM RI: Jakarta 3. BPOM, 2013, <i>Petunjuk Operasional Cara Pembuatan Obat yang Baik</i> , BPOM RI: Jakarta 4. WHO, 2011, <i>WHO Good Manufacturing Practices for Pharmaceutical Products: Main Principles 1</i> , WHO: Geneva 5. WHO, 2007, <i>Quality Assurance of Pharmaceutical</i> , WHO, Geneva. Pendukung : Internet (<i>e-book</i> atau jurnal hasil penelitian)	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	Video	LCD, proyektor, papan tulis
Team Teaching	apt. Dian Anggraini, M.Sc.	
Mata kuliah Syarat	-	

<p>Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian</p>	<p>Sistem Evaluasi</p> <p>Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen teori dan praktikum.</p> <p>Komponen teori adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kehadiran 10% 2. Kuis dan tugas 20% 3. UTS 35% 4. UAS 35% <p>Komponen praktikum adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pretest 10% 2. Laporan 35% 3. Kinerja 35% 4. Responsi 20% <p>Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir</p> <p>Penilaian</p> <p>Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:</p> <table border="1" data-bbox="485 841 1247 1044"> <thead> <tr> <th>Nilai Angka</th> <th>Nilai Huruf</th> <th>Harkat</th> <th>Sebutan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80-100</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>Sangat Baik</td> </tr> <tr> <td>70-79,99</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>Baik</td> </tr> <tr> <td>55-64,99</td> <td>C</td> <td>2</td> <td>Cukup</td> </tr> <tr> <td>40-54,99</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> </tbody> </table> <p>Remedial</p> <p>Bagi mahasiswa dengan absensi dan nilai yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remedial.</p>	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	70-79,99	B	3	Baik	55-64,99	C	2	Cukup	40-54,99	D	1	Kurang	0-39,99	E	0	Sangat Kurang
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan																						
80-100	A	4	Sangat Baik																						
70-79,99	B	3	Baik																						
55-64,99	C	2	Cukup																						
40-54,99	D	1	Kurang																						
0-39,99	E	0	Sangat Kurang																						

RENCANA PERKULIAHAN								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pert. Ke-	Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mampu memahami CPOB, CPKB dan CPOTB	Menjelaskan ketentuan dan aspek dalam CPOB, CPKB, dan CPOTB	Kuliah dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan kontrak belajar dan kompetensi yang dicapai oleh mahasiswa Mengkaji dan menjelaskan materi terkait CPOB, CPKB, dan CPOTB 	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa memahami aturan kuliah Farmasi Industri Mahasiswa dapat menjelaskan tujuan akhir kuliah Mahasiswa memahami peran TTK dalam industri farmasi 	Observasi	5%	50'
2	Mampu memahami tentang manajemen mutu dan personalia	Menjelaskan tentang manajemen mutu dan personalia	Kuliah dan diskusi tanya jawab	<p>Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan, sistem dan proses:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manajemen mutu QA Manajemen risiko mutu. <p>Personalialia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Key personal</i> di industri farmasi. Persyaratan <i>key personal</i> dan personalialia lainnya di industri farmasi 	<p>Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan, sistem dan proses:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manajemen mutu QA Manajemen risiko mutu. <p>Personalialia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Key personal</i> di industri farmasi. Persyaratan <i>key personal</i> dan personalialia lainnya di industri farmasi 	Observasi , kuis P1-2	5%	50'
3	Mampu memahami	Menjelaskan tentang persyaratan bangunan	Kuliah dan diskusi	Menjelaskan prinsip umum area penimbangan dan	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip umum area	Observasi	5%	50'

	tentang bangunan dan fasilitas yang ada dalam industri farmasi	dan fasilitas di dalam industri farmasi		produksi, klasifikasi ruangan dan sarana pendukung lainnya dalam industri farmasi	penimbangan dan produksi, klasifikasi ruangan dan sarana pendukung lainnya dalam industri farmasi			
4	Mampu memahami definisi bahan baku dan bahan pengemas	Menjelaskan bahan baku aktif, bahan baku obat tradisional, bahan baku tambahan, serta bahan pengemas	Kuliah dan diskusi tanya jawab	Mengkaji dan menjelaskan materi tentang definisi bahan baku aktif, bahan baku obat tradisional, bahan baku tambahan, serta bahan pengemas	Mahasiswa mampu mengkaji dan menjelaskan materi tentang definisi bahan baku aktif, bahan baku obat tradisional, bahan baku tambahan, serta bahan pengemas	Observasi, kuis P3-4	5%	50'
5	Mampu memahami teknik pembuatan sediaan obat skala industri dan pengemasan sediaan farmasi non steril dan steril	Menjelaskan pembuatan sediaan tablet, sediaan kapsul, sediaan powder, sediaan cair, sediaan semi padat, dan sediaan steril Menjelaskan prosedur pengemasan primer dan sekunder	Presentasi dan diskusi	Menjelaskan materi tentang definisi, tujuan, keterkaitan, dan prinsip dasar: 1. Sediaan tablet, kapsul, powder, cair, semi padat, dan steril 2. Prosedur pengemasan primer dan sekunder	Mahasiswa dapat menjelaskan materi tentang definisi, tujuan, keterkaitan, dan prinsip dasar: 1. Sediaan tablet, kapsul, powder, cair, semi padat, dan steril 2. Prosedur pengemasan primer dan sekunder	Observasi, Tugas kelompok	10%	50'
6	Mahasiswa mampu memahami prinsip pengawasan mutu obat, sampling kontrol kualitas produk farmasi, inspeksi diri	Cakupan, sistem, dan proses pengawasan mutu obat, pengambilan sampel dari bahan awal, pengemas dan pengujian produk serta inspeksi diri	Presentasi dan diskusi	Menjelaskan cakupan, sistem, dan proses pengawasan mutu obat, pengambilan sampel dari bahan awal dan pengemas, pengujian produk dan inspeksi diri	Mahasiswa mampu menjelaskan cakupan, sistem, dan proses pengawasan mutu obat, pengambilan sampel dari bahan awal dan pengemas, pengujian produk dan inspeksi diri	Observasi, tugas kelompok	10%	50'

	dan audit mutu industri farmasi							
7	Mampu memahami pelaksanaan In Process Control (IPC)	Menjelaskan teknik pengujian bahan awal dan bahan pengemas, produk jadi serta pemantauan lingkungan	Presentasi dan diskusi	Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan sistem dan proses pengujian bahan awal dan pengemas, produk jadi serta pemantauan lingkungan	Mahasiswa mampu mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan sistem dan proses pengujian bahan awal dan pengemas, produk jadi serta pemantauan lingkungan	Observasi, diskusi	10%	50'
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya							
9, 10	Mampu memahami perencanaan produksi dan pengendalian inventory	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merencanakan pengadaan obat untuk produksi 2. Melaksanakan pengendalian inventory bahan awal dan ketersediaan obat jadi 	Presentasi, diskusi dan tanya jawab	Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan, sistem dan proses: <ol style="list-style-type: none"> 1. Perencanaan pengadaan obat untuk produksi 2. Pengendalian inventory bahan awal dan ketersediaan obat jadi 	Mahasiswa mampu menjelaskan materi terkait cakupan, sistem dan proses: <ol style="list-style-type: none"> 1. Perencanaan pengadaan obat untuk produksi 2. Pengendalian inventory bahan awal dan ketersediaan obat jadi 	Observasi, kuis P9-10	15%	50'
11, 12	Mampu memahami pelaksanaan pengadaan barang dan penerapan manajemen bahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih bahan sesuai spesifikasi dan deskripsi yang diminta 2. Melaksanakan proses pembelian bahan awal 3. Menjelaskan bahan awal, bahan setengah jadi, produk jadi, produk kembalian 	Presentasi dan diskusi	Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan, sistem dan proses: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih bahan sesuai spesifikasi dan deskripsi yang diminta 2. Melaksanakan proses pembelian bahan awal 	Mahasiswa mampu menjelaskan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih bahan sesuai spesifikasi dan deskripsi yang diminta 2. Melaksanakan proses pembelian bahan awal 3. Menjelaskan bahan awal, bahan setengah jadi, produk jadi, produk kembalian 	Observasi, tugas kelompok	15%	50'

				3. Menjelaskan bahan awal, bahan setengah jadi, produk jadi, produk kembali				
13-15	Mampu memahami pelaksanaan, pergudangan, distribusi barang, dokumentasi, penanganan limbah industri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan penerimaan barang di gudang, karantina barang, kondisi gudang sesuai dengan bahan yang disimpan 2. Melaksanakan penyimpanan barang di gudang dan distribusi bahan untuk produksi 3. Melakukan dokumentasi administrasi gudang 4. Menetapkan sistem distribusi 5. Penanganan limbah industri 	Presentasi dan diskusi	<p>Mengkaji dan mendiskusikan materi terkait cakupan, sistem dan proses:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan penerimaan barang di Gudang, karantina barang, kondisi Gudang sesuai dengan bahan yang disimpan 2. Melaksanakan penyimpanan barang di Gudang dan distribusi bahan untuk produksi 3. Melakukan dokumentasi administrasi Gudang 4. Menetapkan sistem distribusi 5. Penanganan limbah industri 	Mahasiswa mampu menjelaskan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan penerimaan barang di Gudang, karantina barang, kondisi Gudang sesuai dengan bahan yang disimpan 2. Melaksanakan penyimpanan barang di Gudang dan distribusi bahan untuk produksi 3. Melakukan dokumentasi administrasi Gudang 4. Menetapkan sistem distribusi 5. Penanganan limbah industri 	Observasi, tugas kelompok	20%	50'
16	Ujian Akhir Semester (UAS) : melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa							



POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK KULIAH

Nama Dosen Pengampu	apt. Dian Angraeni, M.Sc	
Mata Kuliah	Farmasi Industri	
Kelas	Farmasi A	
Program Studi	D3 Farmasi	
Semester	3	
Tahun Akademik	2024 / 2025	
Mekanisme Penilaian		Ketentuan lain yang harus dipenuhi
Item Penilaian	Bobot	<ol style="list-style-type: none">1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka.2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa minimal 80%.3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.4.5.6.7.
- Ujian Akhir	...30...%	
- Ujian Tengah Semester	...30...%	
- Tugas/Kuis	...15...%	
- Kehadiran	...7,5...%	
- Sikap	...7,5...%	
-%	
-%	
-%	
TOTAL	100%	
Hal- hal yang perlu disampaikan		

Yogyakarta, 01 Oktober 2024

Perwakilan Mahasiswa

(Rizky Amanda)

Dosen Pengampu

(apt. Dian Angraeni, M.Sc)

PEMBELAJARAN

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

Takmah Indusim
3 / 2024 - 2025
E-201
21 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	Pendahuluan & Kontrak Kuliah	1/10/24	08.00 - 10.00	Disilub		21		
2	Manajemen Mutu	8/10/24	"	"		21		
3	Personalia	8/10/24	"	"		21		
4	Bangunan & Fasilitas	15/10/24	"	"		21		
5	Proses Produksi	30/10/24	"	"		18		
6	QC	30/10/24	"	"		18		
7	LPC	5/11	"	"		21		
UTS								
9	Manaj Inventory	26/11/24	08.00 - 10.00	"		20		
10	Stock Opname	26/11/24	"	"		20		
11	Bangunan Gedung	3/12/24	"	"		21		
12	Distribusi 1	3/12/24	"	"		21		
13	" 2	17/12/24	"	"		19		
14	Dokumentasi	17/12/24	"	"		19		
15	Peningkatan Umlah Industri	24/12/24	"	"		21		
UAS								

Dosen Pengampu

(apte Dran. A. M. Sc.)

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik

Nanik Suwamik, SKM
11808008

Data Nilai

Batas Akhir Entri Nilai	24-01-2025 s.d 15-02-2025	Tahun Ajaran Semester	2024/2025 Ganjil
Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Pengajar	apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc
Mata Kuliah	FPA 213, FARMASI INDUSTRI	Kelas	A
Status	Publish, Terkunci		

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	23210001	KEISA PAYOLA SICANIA	84.54	4.00	A
2	23210002	ASNAYA AYYASY RAHMADHANI	79.64	3.00	B
3	23210003	CITRA FARAH DIANA SIMATUPANG	77.23	3.00	B
4	23210004	MUTIARA LAILA AZIZAH	78.94	3.00	B
5	23210005	BELLA FERNANDA SUKIRNO	78.20	3.00	B
6	23210006	PUSPANING TYAS	79.84	3.00	B
7	23210007	AMALIA ZDULFIATI DULMANAN	85.25	4.00	A
8	23210008	DEVI FEBRIELLA	88.71	4.00	A
9	23210009	YAKOBUS GALT MARIONO	82.60	4.00	A
10	23210010	SEPTI AMELIA	77.56	3.00	B
11	23210011	FARAH NUR RAHADATUL AISY	81.90	4.00	A
12	23210012	CYNTHIA NURNABILAH CALLISTA	69.34	2.00	C
13	23210013	NADHIFA RIZQ RAISSA PUTERI	84.19	4.00	A
14	23210014	CALISTA KUSUMA PUTRI	87.61	4.00	A
15	23210016	RAHMADANI TIRTA NINGRUM	80.04	4.00	A
16	23210017	STEFANI PRIHANINGRUM	84.64	4.00	A
17	23210018	RIZKY AMANDA	83.61	4.00	A
18	23210030	TAUFIQ RAHMADHI	78.04	3.00	B
19	23210031	DENDY SETYAWAN	84.93	4.00	A
20	23210032	NAZIL AFANI	73.50	3.00	B
21	23210033	AHYAR BASRI	84.05	4.00	A
Total			1,704.36	74.00	
Rata-rata			81.16	3.52	