



**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
BIOKIMIA	FPA 108	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	2 (1 teori dan 1 praktikum)	3	10 September 2022
OTORASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
	 Apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 Apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 Apt. Febriana Astuti, M.Farm.
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	<ul style="list-style-type: none"> a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa 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; (S10). d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan j. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 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 l. Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia 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 n. Menguasai prinsip kimia, fisika dan biokimia (core biology); (P1) o. Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Manajemen Farmasi); (P3) p. Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok; (P4) 			
Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus					

	P7 KK1	q. Menguasai konsep teoritis dan prosedur manajemen dan distribusi perbekalan Farmasi(P7)
	KK2	r. Mampu menyelesaikan pelayanan resep; (penerimaan, skrining administrasi, penyiapan dan peracikan sediaan farmasi dan pemberian informasi), pelayanan swamedikasi; pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, bahan medis habis pakai; dan pekerjaan teknis farmasi klinik sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku; (KK1)
	KK3	s. 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; (KK2)
	KK4	t. 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; (KK3)
		u. Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian ; (KK4)
	CP - MK	
	1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sejarah dan perkembangan biokimia
	2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang karbohidrat, protein dan asam amino, lipid, dan asam nukleat
	3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang vitamin dan mineral
	4	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan metabolisme karbohidrat, protein dan lipid.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar biokimia dan senyawa-senyawa kimia dalam makhluk hidup yaitu karbohidrat, lipid, asam amino, protein, enzim, asam nukleat, DNA/RNA. Kegiatan belajar dilakukan melalui pengalaman belajar ceramah diskusi dan penugasan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sejarah dan perkembangan biokimia 2. Karbohidrat 3. Protein dan asam amino 4. Lipid 5. Asam nukleat (DNA & RNA) 6. Vitamin dan mineral 7. Enzim 8. Metabolism karbohidrat 9. Metabolism protein 10. Metabolism lipid 	
Pustaka	<p>Poedjadi, M., 2008. Dasar-Dasar Biokimia. UI Press. Jakarta.</p> <p>Murray, R. K., Granner, D. K., & Rodwell, V. W. Biokimia harper (27 ed.). Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2009</p> <p>Manruw, 2010. Pengantar Biokimia. UI Press. Jakarta.</p> <p>Anna, P. 1994. Dasar - dasar Biokimia. Jakarta :Universitas Indonesia</p>	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	-	LCD, Proyektor, papan tulis
Team Teaching	Apt. Dian Anggraini, M.Sc.	
Matakuliah Syarat	-	

**Evaluasi
Pembelajaran dan
Penilaian**

Sistem Evaluasi

Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen teori dan praktikum.

Komponen teori adalah :

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 1. Kehadiran | 10% |
| 2. Tugas Terstruktur dan Kuis | 20% |
| 3. Ujian Tengah Semester (UTS) | 35% |
| 4. Ujian Akhir Semester (UAS) | 35% |

Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.

Komponen praktikum adalah:

- | | |
|-------------|-----|
| 1. Pretest | 10% |
| 2. Laporan | 35% |
| 3. Kinerja | 35% |
| 4. Responsi | 20% |

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
55-69,99	C	2	Cukup
40-54,99	D	1	Kurang
0-39,99	E	0	Sangat Kurang

Remedial

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

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	Menjelaskan sejarah dan perkembangan biokimia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Definisi ilmu biokimia 3. Tujuan ilmu biokimia 4. Asal mula timbulnya biokimia 5. Perkembangan biokimia 6. Manfaat biokimia 	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan definisi biokimia 2. menjelaskan tujuan ilmu biokimia 3. menjelaskan asal mula timbulnya biokimia 4. menjelaskan perkembangan biokimia 5. menjelaskan manfaat biokimia 	Observasi	5 %	50'
2-3	Menjelaskan tentang karbohidrat	<ol style="list-style-type: none"> 1. definisi karbohidrat 2. susunan kimia karbohidrat 3. penggolongan karbohidrat 4. struktur karbohidrat 5. sifat fisika kimia karbohidrat 6. derivate karbohidrat 	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan definisi karbohidrat. 2. menjelaskan penggolongan karbohidrat 3. menjelaskan struktur karbohidrat 4. menjelaskan sifat fisik kimia karbohidrat dan menjelaskan derivatnya 	Observasi	10 %	50'
4	Menjelaskan asam amino dan protein	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definsi asam amino 2. Struktur asam amino 3. Penggolongan asam amino 4. Definsi protein 5. Ikatan peptida 6. Struktur protein 7. Derivat protein 	Ceramah dan diskusi KUIS	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan definsi asam amino 2. Menjelaskan struktur asam amino 3. Menjelaskan penggolongan asam amino 4. Menjelaskan ikatan peptide 	Kuis P 1-3	10 %	50'

				4. Mahasiswa secara individu mengerjakan kuis	5. Menjelaskan struktur protein 6. Menjelaskan derivat protein			
5	Menjelaskan tentang lipid	1. Definisi lipid 2. Penggolongan lipid 3. lipid 4. Struktur lipid 5. Sifat lipid 6. Derivate lipid	Ceramah dan diskusi	Dalam perkuliahan: 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan definisi lipid 2. Menjelaskan penggolongan lipid 3. Menjelaskan tentang struktur lipid 4. Menjelaskan sifat lipid 5. Menjelaskan derivat lipid	Diskusi tanya jawab	10 %	50'
6	Menjelaskan tentang asam nukleat	1. definisi asam nukleat 2. struktur asam nukleat 3. nukleutida 4. nukleusida 5. struktur deoksiribosa 6. struktur asam ribonukleat	Ceramah dan diskusi KUIS	Dalam perkuliahan: 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan definsi asam nukleat 2. Menjelaskan struktur asam nukleat 3. menjelaskan nukleutida 4. Menjelaskan nukleusida 5. Menjelaskan struktur deoksiribosa 6. Menjelaskan ribonukleat	Kuis P4-6	10 %	50'
7	Menjelaskan vitamin dan mineral	1. Definisi vitamin dan mineral 2. Fungsi vitamin dan mineral 3. Penggolongan vitamin 4. Sumber vitamin dan mineral	Ceramah dan diskusi	Dalam perkuliahan: 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 4. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 1	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan definsi vitamin dan mineral Menjelaskan fungsi vitamin dan mineral 2. menjelaskan penggolongan vitamin 3. menjelaskan sumber vitamin dan mineral	Tugas 1	5 %	50'
8	Ujian Tengah Semester (UTS)							
9 - 10	Menganalisis Enzim dan peranannya dalam	1. Definisi enzim dan koenzim	Ceramah dan diskusi	Dalam perkuliahan: 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan	Mahasiswa mampu 1. Menjelaskan definisi enzim	Observasi, diskusi, kuis P9-10	10 %	50''

	metabolisme	<ol style="list-style-type: none"> 2. Struktur enzim tata nama dan kekhasan enzim 3. Fungsi enzim 4. Cara kerja enzim 5. penggolongan enzim 		<p>kajian</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 	<ol style="list-style-type: none"> 2. dan koenzim 3. Menjelaskan struktur enzim 4. Menjelaskan tata nama dan kekhasan enzim Menjelaskan fungsi enzim Menjelaskan cara kerja enzim 5. Menjelaskan pengolongan enz 			
11 - 12	Menganalisis proses metabolisme karbohidrat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proses glikolisis 2. Tinjauan energi proses glikolisis 3. Proses glikogenesis 4. Proses glikogenelisis 5. Proses glukonogenesis 7. Siklus asam sitrat (siklus krebs) 8. Energi yang dihasilkan 	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 4. Mahasiswa mengerjakan kuis 	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menguraikan proses glikolisis 2. Menjelaskan tinjauan energi proses glikolisis 3. Menguraikan proses glikogenesis 4. Menguraikan glikogenelisis 5. Menguraikan proses glikokoneogenesis menguraikan siklus asam sitrat (siklus krebs) menghitung energi yang dihasilkan 	Diskusi, kuis P11-12	15 %	50'
13	Menguraikan proses metabolisme protein dan asam amino	<ol style="list-style-type: none"> 1. proses penguraian protein dalam tubuh 2. asam amino dalam darah 3. reaksi metabolisme asam amino 4. pembentukan Asetil 	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 4. Mahasiswa secara individu mengerjakan kuis P13 	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisis proses penguraian protein dalam tubuh 2. Menjelaskan asam amino yang ada dalam darah 3. Menguraikan proses metabolisme asam amino 4. Menguraikan proses pembentukan 	Diskusi, tanya jawab, kuis P13	10%	50'

		Koenzim A 5. metabolisme beberapa asam amino 6. siklus urea 7. biosintesis protein			asetil koenzim A 5. Menguraikan beberapa metabolisme asam amino 6. Mengaitkan proses siklus urea antara karbohidrat dan protein 7. Menguraikan proses biosintesis protein			
14-15	Menganalisis proses metabolisme lemak	1. Transport lemak 2. Oksidasi asam lemak jenuh 3. Oksidasi asam lemak tak jenuh 4. Pembentukan dan metabolisme senyawa keton 5. Sintesis asam lemak 6. Biosintesis trigliserida 7. Biosintesis Fosfolipid 8. Biosintesis kolesterol	Ceramah, diskusi, tugas	Dalam perkuliahan: 1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian 2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian 4. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 2	Mahasiswa mampu : 1. Menguraikan proses transport lemak 2. Menguraikan proses oksidasi lemak jenuh 3. Menguraikan proses oksidasi asam lemak tak jenuh 4. Menguraikan proses pembentukan dan metabolisme senyawa keton 5. Menguraikan proses sintesis lemak 6. Menguraikan proses biosintesis trigliserida 7. Menguraikan proses biosintesis fosfolipid 8. Menguraikan proses biosintesis kolesterol	Ceramah, diskusi tanya jawab an tugas 2	15%	50'



POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen Pengampu	apt. Dian Argraini, M.Sc.	
Mata Kuliah	BIOKIMIA (FPA 108)	
Kelas	C 2. A	
Program Studi	D3 FARMASI	
Semester	3	
Tahun Akademik	2023 / 2024	
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 100%.3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.4.5.6.7.
- Ujian Akhir	... 30 ...%	
- Ujian Tengah Semester	...35...%	
- Tugas/Kuis	...20...%	
- Kehadiran	...5...%	
- Sikap	...5...%	
-%	
-%	
-%	
TOTAL	100%	
Hal-hal yang perlu disampaikan		
Keterlambatan max 15'. Lebih dr itu belajar dr luar		

Yogyakarta,^{25/9/23}.....

Perwakilan Mahasiswa

(AHMAD B.S)

Dosen Pengampu

(apt. Dian. A, 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



POLTEKES ADISUCIPTO

DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

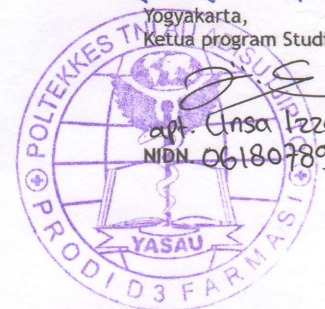
Mata Kuliah : [FPA208/C2A] Biokimia
Jadwal : Senin, 08:00 - 10:30, C2.A
Dosen Pengasuh : apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc

Semester : Semester Ganjil 2023/2024
Jumlah Peserta : 27

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA															
			25/9	02/10	09/10	16/10	23/10	30/10	06/11	13/11	20/11	27/11	04/12	11/12	18/12	25/12	01/01	08/01
1	22210001	INTAN DEA SALSABIILA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	22210002	AKBAR TAUFAN NUGRAHA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	22210003	KHUSNATUZZARIYA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	22210004	DEVI FAUZIYAH	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	22210005	VIONY ANUGRAENNY MAULANA PUTRI	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	22210006	ALDI MAERZYDA ARSA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	22210007	M.NANDA PERNANDO	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	22210008	GREISILLA RONA LEMBAYUNG ACHE	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	22210009	NIVA AMELIA SALSABIILA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	22210010	HAKIMAH SOAIDAH	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	22210011	DEBI SINTIA SITOMPUL	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
12	22210012	USWATUN KHASANAH	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
13	22210013	AGUSTINA SRIYANTI VIANEY ULE	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
14	22210014	VIVI NAVISA TARMAWATI	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
15	22210015	WINDA NATALYA SIALLAGAN	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
16	22210016	NASYWA GITAMAYDA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
17	22210017	MIA KURNIAWATI	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
18	22210018	AHMAD NUR HIDAYAT	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
19	22210019	DEWI KUSUMA PUSPITASARI	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
20	22210020	THOMAS ANTONI	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
21	22210021	ESTU YUDHA PRAYOGA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
22	22210022	RAFIKA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
23	22210023	AHMAD BAYU SAJIWO	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
24	22210024	SHAKTI PUTRADEWA FAZLY	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
25	22210025	FRENDYKA AHMAD WIJANARKO	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
26	22210026	ERLANGGA RIANDITA ESA PUTRA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
27	22210027	REXY ARMANTIO SYAHPUTRA	[Signature]	[Signature]	✓	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
PARAF DOSEN			[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	

- 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

Yogyakarta,
Ketua program Studi



apt. Gnsa Izzati M. Farm
NIDN. 0618078901

[Signature]

POLITEKNIK KESEHATAN TNU ADISUTJIPTO

CATATAN KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN

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

: BIOKIMIA / FPA 108 / 2
: 3 / 2023 - 2024
:
: Apt. Dian. A., M.Sc
: C 2 A
: 27 mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahas
		Tanggal	Jam	Materi Kegiatan				
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Kontrak Kuliah & Pendahuluan	25/9/23	08.00 - 08.50	Diskusi	-	27		
2	Karbohidrat - 1	2/10 - 2023	08.00 - 08.50	Monosakarida	-	27		
3	Karbohidrat - 2	9/10 - 2023	08.00 - 08.50	Disakarida	-	27		
4	Protein	16/10 - 2023	08.00 - 08.50	Protein + Asam	-	21		
5	Lemak / Lipid	23/10 - 2023	08.00 - 08.50	Protein + Asam	-	21		
6	DNA & RNA	30/10 - 2023	08.00 - 08.50	Protein + Asam	-	23		
7	Vitamin & Mineral	6/11 - 2023	08.00 - 08.50	Protein + Asam	Tugas 15%	24		
UTS								
9	Enzim & ko-Enzim	20/11 - 2023	13.00 - 14.00	Protein + Asam	-			
10	Enzim & ko-Enzim	20/11 - 2023	13.00 - 14.00	Protein + Asam	-	25		
11	Karbohidrat	5/12 - 12-2023	13.00 - 14.00	Protein + Asam	-			
12	Karbohidrat	12/12 - 2023	09.00 - 09.50	Protein + Asam	-			
13	Protein	19/12 - 2023	09.00 - 09.50	Protein + Asam	-			
14	Lemak	2/1 - 2024	09.00 - 09.50	Protein + Asam	-			
15	Lemak	2/1 - 2024	09.00 - 10.00	Protein + Asam	-			
UAS								

Dosen Pengampu

()

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik

Nanik Suwarnik, SKM
11808008



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 PRAKTIKUM D3 FARMASI

Mata kuliah : Biokimia
 Jadwal : Senin, 09.00-10.50
 Dosen Pegampu : apt. Dian Anggraini, M.Sc.

Semester : III (TA 2023/2024)
 Jumlah Peserta : 27

NO	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA													
			2/23	14/12	4/12	11/12	18/12	25/12	2/1							
Gelombang 1																
1	22210001	INTAN DEA SALSABILA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
2	22210003	KHUSNATUZZARIYA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
3	22210005	VIONY ANUGRAENNY M.P.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
4	22210008	GREISILLA RONA L.A	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
5	22210009	NIVA AMELIA SALSABILA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
6	22210015	WINDA NATALYA SIALLAGAN	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
7	22210016	NASYWA GITAMAYDA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
8	22210017	MIA KURNIAWATI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
9	22210019	DEWI KUSUMA PUSPITASARI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
10	22210023	AHMAD BAYU SAJIWO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
11	22210025	FRENDYKA AHMAD WIJANARK	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
12	22210027	REXY ARMANTIO SYAHPUTRA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
PARAF DOSEN			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
Gelombang 2																
13	22210002	AKBAR TAUFAN NUGRAHA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
14	22210004	DEVI FAUZIYAH	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
15	22210006	ALDI MAERZYDA ARSA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
16	22210007	M. NANDA PERNANDO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
17	22210010	HAKIMAH SOAIDAH	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
18	22210011	DEBI SINTIA SITOMPUL	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
19	22210012	USWATUN KHASANAH	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
20	22210013	AGUSTINA SRIYANTI VIANEY U	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
21	22210014	VIVI NAVISA TARMAWATI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
22	22210018	AHMAD NUR HIDAYAT	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
23	22210020	THOMAS ANTONI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
24	22210021	ESTU YUDHA PRAYOGA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
25	22210022	RAFIKA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
26	22210024	SHAKTI PUTRADEWA FAZLY	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
27	22210026	ERLANGGA RIANDITA ESA P.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						
PARAF DOSEN			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>						

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

Yogyakarta
 Ketua Program Studi





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

Jalan Majapahit (Janti) Blok-R Lanud Adisutjipto Yogyakarta

Website : poltekkesadisutjipto.ac.id, Email : admin@poltekkesadisutjipto.ac.id



Tahun Akademik : 2023 / 2024 - SEMESTER.....3.....

Prodi : D3 FARMASI

Mata Praktikum : BLOKIMIA.

Nama Dosen : 1. Mars Agung Samuti Jati
2.

ABSENSI DOSEN PENDAMPING PRAKTIKUM

NO.	TANGGAL	JUDUL PRAKTIKUM	WAKTU	SESI	DOSEN PRAKTIKUM	PARAF
1	2/10 23	Uji Kualitatif KH	08.50 - 10.50	1	Mars Agung S.J.	
				2		
2	10/10 - 23	Uji kualitatif Kit	08.50 - 10.50	1	Mars Agung Samuti Jati	
				2		
3	11/10-23	Uji Protein	08.50 - 10.50	1	Mars Agung Samuti Jati	
				2		
4	11/10-23	Uji protein	08.50 - 10.50	1	Mars Agung Samuti Jati	
				2		
5	18/10-23	Uji Lipid	08.50 - 10.50	1	Mars Agung S.J.	
				2		
6	24/12-23	Uji Lipid	08.50 - 10.50	1	Mars Agung S.J.	
				2		
7	21/12-23	Garam	10.50 - 12.00	1	Mars Agung S.J.	
				2		

Mengetahui,
Ka. Laboratorium Terpadu

Dr. apt. Nunung Priyatni W, M.Biomed

Data Nilai

Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Tahun Ajaran	2023/2024 Ganjil
Mata Kuliah	FPA208, Biokimia	Semester	
Status	Publish, Tidak Terkunci	Pengajar	Marius Agung Sasmita Jati, S.Si.,M.Sc
		Kelas	C2A

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	22210001	INTAN DEA SALSABILLA	82.59	4.00	A
2	22210002	AKBAR TAUFAN NUGRAHA	78.17	3.00	B
3	22210003	KHUSNATUZZARIYA	85.56	4.00	A
4	22210004	DEVI FAUZIYAH	87.67	4.00	A
5	22210005	VIONY ANUGRAENNY MAULANA PUTRI	58.09	1.00	D
6	22210006	ALDI MAERZYDA ARSA	73.00	3.00	B
7	22210007	M.NANDA PERNANDO	73.76	3.00	B
8	22210008	GREISILLA RONA LEMBAYUNG ACHE	82.37	4.00	A
9	22210009	NIVA AMELIA SALSABILA	81.55	4.00	A
10	22210010	HAKIMAH SOAIDAH	77.45	3.00	B
11	22210011	DEBI SINTIA SITOMPUL	84.78	4.00	A
12	22210012	USWATUN KHASANAH	81.39	4.00	A
13	22210013	AGUSTINA SRIYANTI VIANEY ULE	78.18	3.00	B
14	22210014	VIVI NAVISA TARMAWATI	85.08	4.00	A
15	22210015	WINDA NATALYA SIALLAGAN	77.56	3.00	B
16	22210016	NASYWA GITAMAYDA	76.55	3.00	B
17	22210017	MIA KURNIAWATI	75.69	3.00	B
18	22210018	AHMAD NUR HIDAYAT	75.84	3.00	B
19	22210019	DEWI KUSUMA PUSPITASARI	75.23	3.00	B
20	22210020	THOMAS ANTONI	74.68	3.00	B
21	22210021	ESTU YUDHA PRAYOGA	65.11	2.00	C
22	22210022	RAFIKA	75.63	3.00	B
23	22210023	AHMAD BAYU SAJIWO	71.26	3.00	B
24	22210024	SHAKTI PUTRADEWA FAZLY	74.40	3.00	B
25	22210025	FRENDYKA AHMAD WIJANARKO	77.27	3.00	B
26	22210026	ERLANGGA RIANDITA ESA PUTRA	74.06	3.00	B
27	22210027	REXY ARMANTIO SYAHPUTRA	80.20	4.00	A
Total			2,083.12	87.00	
Rata-rata			77.15	3.22	