



**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA**  
**KONTRAK KULIAH**

Nama Dosen Pengampu	Marius Agung Samita Jati, S.Si., M.Sc.	
Mata Kuliah	Biologi Farmasi	
Kelas	Farmasi B	
Program Studi	Farmasi	
Semester	Satu	
Tahun Akademik	2024/2025	
<b>Mekanisme Penilaian</b>		<b>Ketentuan lain yang harus dipenuhi</b>
<b>Item Penilaian</b>	<b>Bobot</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka.</li><li>2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa minimal 80%.</li><li>3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.</li><li>4.</li><li>5.</li><li>6.</li><li>7.</li></ol>
- Ujian Akhir	...20...%	
- Ujian Tengah Semester	...20...%	
- Tugas/Kuis	...15...%	
- Kehadiran	...5...%	
- Sikap	...5...%	
- <i>Keaktifan</i> .....	...20...%	
- <i>Kepercayaan</i> .....	...15...%	
- .....	.....%	
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	
<b>Hal- hal yang perlu disampaikan</b>		

Yogyakarta, 30 Sept 24.

Perwakilan Mahasiswa

*RAMA*

( Rama Arian S. )

Dosen Pengampu

*Marius Agung Jati*

( Marius Agung Jati )



# 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 : [FPA215/B] Biologi Farmasi  
Jadwal : Senin, 13:00 - 16:10, G102  
Dosen Pengasuh : Marius Agung Sasmita Jati

Semester : Semester Ganjil 2024/2025  
Jumlah Peserta : 18

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA															
1	24210017	TIARA BUNGA PRATAMA MULYA																
2	24210018	AZHYRA BERLIANA PUTRI MAHARANI	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt
3	24210019	NURWAFYA DALILLAH	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
4	24210020	AJENG ZALFAA MAWIDYA WIBOWO	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At
5	24210021	MEUTYA SARI DEVI FOKATEA	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
6	24210022	VIDYA FANNY AZZAHRA	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt
7	24210023	JASMINE ISNAINA PUTRI	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt	Smt
8	24210024	NOVILIA RIZKI PRAVINDA	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
9	24210025	RISQI TRI KUSUMA DARU	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
10	24210026	RIRIN DWI ARIANI	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn	Ririn
11	24210027	ETYKAH MAYAH SARI LASE	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty	Sty
12	24210028	CINTYA DEWI AYU MIANDA	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty	Cty
13	24210031	LULU OSITA FEBRIANTI	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu	Lulu
14	24210032	NURINA ZHARFA AZIZAH	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur
15	24210033	FAUZY HENDRA MAULANA	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau	Fau
16	24210036	RAMA A`AN SUSANTO	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram	Ram
17	24210037	ARGA MOLDA PRATAMA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	24210038	KHOIRUN NISA FADLINA SUSANTO	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho	Kho
PARAF DOSEN																		

**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

  
 NIDN.  
 apt. Unsa Izzati M. Farm  
 06180789 01

# POLITEKNIK KESEHATAN TNI YU ADISUTJIPTO

## CATATAN KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN

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

mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan		Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
		Tanggal	Jam				
-1	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-9
1	Kontak Pakean	20/12	13.00 - 13.50				
2	Sl	7/10	13.00 - 13.50				
3	Sl	14/10	13.00 - 13.50				
4	Pertumbuhan sel	21/10	13.00 - 13.50				
5	Perbentangan sel	28/10	13.00 - 13.50				
6	Korupsi	3/11	13.00 - 14.00				
7	Talponomi	10/11	13.00 - 14.00				
UTS							
9	Talponomi kultur	25/11	13.00 - 13.50				
10	Riwayat petak	2/12	13.00 - 13.50		17		
11	Simulasi	2/12	13.00 - 14.00		17		
12	Mons hotel	9/12	13.00 - 13.50		17		
13	Hotel	9/12	13.00 - 14.00		17		
14	Grouping	16/12	13.00 - 13.50		17		
15	Obat Tradisional	15/12	13.00 - 14.00		17		
UAS							

Mengetahui,  
 Kepala Bagian Administrasi Akademik



Nanik Suwarnik, SKM  
 11808008

Dosen Pengampu

( )



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

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



**DAFTAR HADIR PESERTA PRAKTIKUM D3 FARMASI**

Mata kuliah : Biologi Farmasi  
Jadwal : Selasa, 13.50-16.10  
Dosen Pegampu : Marius Agung Sasmita Jati, S.Si., M.Sc

Semester : I (TA 2024/2025)  
Kelas : B  
Jumlah Peserta : 18

NO	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA														
1	24210017	TIARA BUNGA PRATAMA MULYA															
2	24210018	AZHYRA BERLIANA PUTRI MAHARANI	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
3	24210019	NURWAFYA DALILLAH	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
4	24210020	AJENG ZALFAA MAWIDYA WIBOWO	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
5	24210021	MEUTYA SARI DEVI FOKATEA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
6	24210022	VIDYA FANNY AZZAHRA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
7	24210023	JASMINE ISNAINA PUTRI	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
8	24210024	NOVILIA RIZKI PRAVINDA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
9	24210025	RISQI TRI KUSUMA DARU	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
10	24210026	RIRIN DWI ARIANI	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
11	24210027	ETYKAH MAYAH SARI LASE	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
12	24210028	CINTYA DEWI AYU MIANDA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
13	24210031	LULU OSITA FEBRIANTI	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
14	24210032	NURINA ZHARFA AZIZAH	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
15	24210033	FAUZY HENDRA MAULANA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
16	24210036	RAMA A'AN SUSANTO	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
17	24210037	ARGA MOLDA PRATAMA	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
18	24210038	KHOIRUN NISA FADLINA SUSANTO	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am	Am
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

Yogyakarta,  
Ketua Program Studi

NIDN:





**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

Tahun Akademik : 2024/2025 (Semester Gasal)

Prodi : Farmasi B

Mata Praktikum : Kimia Dasar

Nama Dosen : 1. Mansi Agung S. Janti

2.

**ABSENSI DOSEN PENDAMPING PRAKTIKUM**

No	Tanggal	Judul Praktikum	Waktu	Sesi	Dosen Praktikum	Paraf
1	14/10	Pengenalan Mikroskop		1	Mansi Agung S. Janti	
2	24/10	Pengamatan sel Tumbuhan		1	Mansi Agung S. Janti	
3	20/10	Pengamatan jaringan Tumbuhan		1	Mansi Agung S. Janti	
4	4/11	Organologi		1	Mansi Agung S. Janti	
5	11/11	Daun		1	Mansi Agung S. Janti	
6	2/12	Bunga		1	Mansi Agung S. Janti	
7	9/12	Buah dan Biji		1	Mansi Agung S. Janti	

Mengetahui,  
Ka. Laboratorium terpadu

Dr. apt. Nunung Priyatni W, M.Biomed

# 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 )  
Mata Kuliah FPA215, Biologi Farmasi  
Status Publish, Terkunci

Pengajar  
Kelas

Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc  
B

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	24210017	TIARA BUNGA PRATAMA MULYA	10.00	0.00	E
2	24210018	AZHYRA BERLIANA PUTRI MAHARANI	79.00	3.00	B
3	24210019	NURWAFYA DALILLAH	77.00	3.00	B
4	24210020	AJENG ZALFAA MAWIDYA WIBOWO	78.00	3.00	B
5	24210021	MEUTYA SARI DEVI FOKATEA	79.00	3.00	B
6	24210022	VIDYA FANNY AZZAHRA	81.00	4.00	A
7	24210023	JASMINE ISNAINA PUTRI	78.00	3.00	B
8	24210024	NOVILIA RIZKI PRAVINDA	88.00	4.00	A
9	24210025	RISQI TRI KUSUMA DARU	85.00	4.00	A
10	24210026	RIRIN DWI ARIANI	77.00	3.00	B
11	24210027	ETYKAH MAYAH SARI LASE	75.00	3.00	B
12	24210028	CINTYA DEWI AYU MIANDA	87.00	4.00	A
13	24210031	LULU OSITA FEBRIANTI	84.00	4.00	A
14	24210032	NURINA ZHARFA AZIZAH	91.00	4.00	A
15	24210033	FAUZY HENDRA MAULANA	80.00	4.00	A
16	24210036	RAMA A`AN SUSANTO	82.00	4.00	A
17	24210037	ARGA MOLDA PRATAMA	78.00	3.00	B
18	24210038	KHOIRUN NISA FADLINA SUSANTO	79.00	3.00	B
			<b>Total</b>	<b>1,388.00</b>	
			<b>Rata-rata</b>	<b>77.11</b>	
				<b>59.00</b>	
				<b>3.28</b>	



**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
<b>BIOLOGI FARMASI</b>	FPA 215	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	2 (1T/1P)	1	5 September 2025
<b>OTORASI</b>	<b>Dosen Pengembangan RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ka. PRODI</b>
	 <b>Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc.</b>		 <b>Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc</b>		 <b>apt. Unsa Izzati, M.Farm.</b>
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>					
<b>Catatan:</b> S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 P1	<p>a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; (S1);</p> <p>b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; (S2);</p> <p>c. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; (S10).</p> <p>d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa</p> <p>e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain</p> <p>f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila</p> <p>g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan</p> <p>h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara</p> <p>i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan</p> <p>j. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</p> <p>k. Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan</p> <p>l. Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia</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</p> <p>n. Menguasai prinsip Kimia, fisika dan biokimia (core biology); (P1)</p>			

	P3 P4 P7 KK1 KK2 KK3 KK4	o. Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Managemen Farmasi); (P3) p. Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok; (P4) q. Menguasai konsep teoritis dan prosedur managemen dan distribusi perbekalan Farmasi(P7) 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) 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) 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 2 3 4	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sejarah dan perkembangan biokimia Mahasiswa mampu menjelaskan tentang karbohidrat, protein dan asam amino, lipid, dan asam nukleat Mahasiswa mampu menjelaskan tentang vitamin dan mineral Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan metabolisme karbohidrat, protein dan lipid.
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Mata kuliah ini membahas tentang sel dan struktur penyusun sel, pertumbuhan dan pembelahan sel, transportasi sel, kormus, taksonomi tumbuhan, dan morfologi tanaman obat.	
<b>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</b>	1. Menjelaskan sel dan struktur penyusun sel 2. Menjelaskan pertumbuhan dan perkembangan sel 3. Menjelaskan sistem transportasi sel 4. Menjelaskan bagian bagian tumbuhan 5. Menjelaskan sistem taksonomi tumbuhan 6. Menjelaskan morfologi tanaman obat	
<b>Pustaka</b>	1. Campbell.Reece.Simon. <i>Essential Biology with Physiology</i> .Pearson Education,Inc.2004 2. Kimball W.John. <i>BiologiJilid I ed 5</i> .Penerbit PT Erlangga.Jakarta.1992 3. Martin .S.B. <i>Biology 8th edition</i> .Thomson Corporation. 2008 4. Starr Lisa. <i>Biology concept and Aplication.5th edition</i> .Thomson Learning.2003 5. TjitrosoepomoGembong. <i>TaksonomiTumbuhan (Spermatophyta)</i> .GadjahMada University Press.Yogyakarta.1996 6. TjitrosoepomoGembong. <i>MorfologiTumbuhan</i> .GadjahMada University Press.Yogyakarta.1996	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak</b>	<b>Perangkat Keras</b>
	-	LCD, Proyektor
<b>Team Teaching</b>	Monik Krisnawati, M.Sc., Apt; Unsa Izzati, M.Farm., Apt.	



<b>Matakuliah Syarat</b>	-																																
<b>Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian</b>	<p><b>Sistem Evaluasi</b>  Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Kehadiran</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2. Tugas Terstruktur dan Kuis</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>3. Ujian Tengah Semester (UTS)</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>4. Ujian Akhir Semester (UAS)</td> <td>35%</td> </tr> </table> <p>Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.</p> <p><b>Penilaian</b>  Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:</p> <table border="1"> <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>65-79,99</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><b>Remediasi</b>  Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.</p>	1. Kehadiran	10%	2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%	3. Ujian Tengah Semester (UTS)	35%	4. Ujian Akhir Semester (UAS)	35%	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	65-79,99	B	3	Baik	55-64,99	C	2	Cukup	40-54,99	D	1	Kurang	0-39,99	E	0	Sangat Kurang
1. Kehadiran	10%																																
2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%																																
3. Ujian Tengah Semester (UTS)	35%																																
4. Ujian Akhir Semester (UAS)	35%																																
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan																														
80-100	A	4	Sangat Baik																														
65-79,99	B	3	Baik																														
55-64,99	C	2	Cukup																														
40-54,99	D	1	Kurang																														
0-39,99	E	0	Sangat Kurang																														

Rencana Perkuliahan								
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
1,2	Menjelaskan sel sebagai satuan struktur benda hidup baik prokariotik maupun eukariotik	1. Menjelaskan sel sebagai struktur benda hidup 2. Organela Sel	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 sel 2. menjelaskan riwayat teori sel 3. menjelaskan organela sel 4. menjelaskan fungsi organela sel	Tes tulis (kuis)	10 %	100'

3,4	Menjelaskan Mikroskop dan Kormus Tumbuhan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. definisi mikroskop</li> <li>2. menjelaskan bagian mikroskop</li> <li>3. definisi kormus tumbuhan</li> <li>4. menjelaskan akar, batang, dan daun</li> </ol>	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian</li> <li>2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok</li> <li>3. Mahasiswa merespon bahan kajian</li> </ol>	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. menjelaskan definisi mikroskop</li> <li>2. menjelaskan bagian mikroskop</li> <li>3. menjelaskan kormus tumbuhan</li> <li>4. menjelaskan morfologi akar, batang, dan daun</li> </ol>	Tes tulis (kuis) dan tugas 1	15 %	100'
5-6	Menganalisis proses pertumbuhan dan perkembangan sel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pertumbuhan sel</li> <li>2. Perkembangan Sel</li> </ol>	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian</li> <li>2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok</li> <li>3. Mahasiswa merespon bahan kajian</li> </ol>	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menguraikan proses pertumbuhan sel</li> <li>2. Menjelaskan pembelahan sel</li> </ol>	Tes tulis (kuis) dan tugas 2	15 %	100'
7	Klasifikasi tumbuhan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. klasifikasi tumbuhan</li> <li>2. tata nama tumbuhan</li> <li>3. taksonomi tumbuhan Spermatophyta</li> </ol>	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian</li> <li>2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok</li> <li>3. Mahasiswa merespon bahan kajian</li> </ol>	<p>Mahasiswa mampu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. menjelaskan definisi klasifikasi tumbuhan</li> <li>2. menjelaskan dan menentukan binomial nomenclature</li> <li>3. Menjelaskan taksonomi tumbuhan Spermatophyta</li> </ol>	Tes tulis (kuis) dan tugas 4	10 %	100'
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>							
9	Menjelaskan taksonomi tumbuhan monokotil dan dikotil	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. tumbuhan monokotil</li> <li>2. tumbuhan dikotil</li> </ol>	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian</li> <li>2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara</li> </ol>	<p>Mahasiswa mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan ciri-ciri tumbuhan dikotil dan monokotil</li> <li>2. Menjelaskan taksonomi tumbuhan dikotil dan</li> </ol>	Tes tulis (kuis)	10 %	100'

				individu dan kelompok 3. Mahasiswa merespon bahan kajian	monokotil			
<b>10-11</b>	Anak kelas Dialypetale dan Sympetale	1. Menjelaskan ciri umum, morfologi, dan berbagai jenis tanaman berkhasiat anak kelas Dialypetale dan Sympetale	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. Menganalisis ciri umum anak kelas Dialypetale dan Sympetale 2. Menjelaskan morfologi Dialypetale dan Sympetale	Tes tulis (kuis)	15 %	100'
<b>12-13</b>	Tumbuhan berpembuluh dan tidak berpembuluh	1. Penggolongan tumbuhan 2. Jenis tumbuhan berpembuluh dan tidak berpembuluh	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 2	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan morfologi tumbuhan tidak berpembuluh 2. Menjelaskan morfologi tumbuhan berpembuluh 3. Menjelaskan morfologi tumbuhan berpembuluh berbiji 4. Menjelaskan morfologi berbagai tanaman obat, tata nama ilmiah, deskripsi tanaman, dan khasiat tanaman	Tes tulis (kuis) dan tugas 3	10 %	100'

14-15	Menjelaskan tanaman obat (Bahan Baku obat tradisional, mineral, hewani, dan nabati)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. tata nama</li> <li>2. kandungan kimia</li> <li>3. khasiat obat</li> <li>4. bahan baku obat tradisional</li> </ol>	Ceramah dan diskusi	<p>Dalam perkuliahan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mempersepsi dan mengkaji bahan kajian</li> <li>2. Mahasiswa mengkaji bahan kajian secara individu dan kelompok</li> <li>3. Mahasiswa merespon bahan kajian</li> </ol>	<p>Mahasiswamampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan morfologi berbagai tanaman obat, tata nama ilmiah, deskripsi tanaman, dan khasiat tanaman</li> </ol>	Tes tulis (kuis)	15 %	100'
16	<b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b>							