



# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA  
AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012  
Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012  
Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

## **SURAT KEPUTUSAN**

**Nomor 185/SK/RT-UWM/IX/2024**

**Tentang**

**TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025  
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM**

Rektor Universitas Widya Mataram :

- Menimbang : Bahwa untuk melaksanakan tugas pendidikan dan pengajaran di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025, perlu ditetapkan dengan sebuah Surat Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru Dan Dosen;  
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, Pasca Sarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;  
4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 295/D/FST-UWM/IX/2024, tertanggal 12 September 2024;

## **MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025;  
2. Dosen Tetap yang nama-namanya tersebut pada lampiran Surat Keputusan ini disertai Tugas Mengajar dan menguji mata kuliah tersebut pada lampiran dalam Surat Keputusan ini;  
3. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan;  
4. Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Surat Keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 23 September 2024

Rektor,



Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec.

NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Teknologi Pangan;
6. Yang bersangkutan.



# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

Lampiran Surat Keputusan Universitas Widya Mataram  
Nomor : 185/SK/RT-UWM/IX/2024

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
1	Prof. Dr. Ir. Ambar Rukmini, M.P.	Guru Besar/IVe/ Pembina Utama	1	Pengantar Teknologi Pangan	1	DPK
			2	Ilmu Gizi I	2	
			3	Teknologi Pengolahan Lemak dan Minyak	2	
			4	Pengawasan Mutu Pangan	1	
			5	Praktikum Pengawasan Mutu	1	
			6	Metodologi Penelitian	1	
			7	Perencanaan Menu	1	
			8	Kebijakan dan Regulasi Pangan	1	
			9	Seminar	1	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>11</b>	
2	Eman Darmawan, S.T.P., M.P.	Lektor/IIIc/Penata Tk 1	1	Fisika	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Proses Termal	2	
			3	Pengetahuan Bahan Pangan	2	
			4	Praktikum Pengetahuan Bahan Pangan	1	
			5	Satuan Operasi I	2	
			6	Tata Letak dan Perencanaan Industri	1	
			7	Satuan Operasi III	2	
			8	Pengembangan Produk Pangan	2	
			9	Praktikum Pengembangan Produk	1	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>15</b>	
3	Dyah Titin Laswati, S.T.P., M.P.	Lektor/IIIc/Penata	1	Biologi Sel	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Sanitasi dan Pengelolaan Limbah	3	
			3	Teknologi Pengemasan	1	
			4	Praktikum Teknologi Pengemasan	1	
			5	Teknologi Pengolahan Telur dan Susu	1	
			6	Evaluasi Gizi dalam Pengolahan	2	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>9</b>	



# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
5	Masrukan, S.T.P., M.Sc.	Asisten Ahli/IIIb/Penata Muda Tk 1	1	Kimia Dasar	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Tata Letak dan Perencanaan Industri	1	
			3	Bahasa Inggris II	1	
			4	Biokimia	1.5	
			5	Teknologi Pengolahan Rempah dan Minyak Atsiri	1	
			6	Aplikasi Komputer dan Analisa Data	3	
			7	Toksikologi dan Keamanan Pangan	1	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>10.5</b>	
6	Nissa Clara Firsta, S.T.P., M.P.	Tenaga Pengajar/IIIb	1	Praktikum Kimia Dasar	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Biokimia	1.5	
			3	Teknologi Pengolahan Rempah dan Minyak Atsiri	1	
			4	Perencanaan Menu	1	
			5	Kebijakan dan Regulasi Pangan	1	
			6	Seminar	1	
			7	Toksikologi dan Keamanan Pangan	1	
			8	Pengawasan Mutu Pangan	1	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>8.5</b>	



# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
7	Asepto Edi Saputro S.T.P., M.Sc.	Tenaga Pengajar/IIIb	1	Pengantar Teknologi Pangan	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Biologi Sel	1	
			3	Bahasa Inggris II	1	
			4	Teknologi Pengolahan Telur dan Susu	1	
			5	Teknologi Pengemasan	1	
			6	Metodologi Penelitian	1	
			7	Praktikum Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan 2	1	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>7</b>	

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 23 September 2024

Rektor,



Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec.

NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Teknologi Pangan;
6. Yang bersangkutan.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER



# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM

## PROGRAM STUDI: TEKNOLOGI PANGAN

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH: <b>Biologi Sel</b>	KODE MATA KULIAH: TPW11	RUMPUN MATA KULIAH: <b>Biologi Sel</b>	BOBOT (SKS): 2 SKS	SEMESTER: <b>1</b>	TANGGAL PENYUSUNAN: <b>20 November 2024</b>
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Asepto Edi Saputro, S.T.P., M.Sc.	KOORDINATOR MK: Dyah Titin L, S.TP., M.P.      Asepto Edi Saputro, S.T.P., M.Sc.			Ka Prodi: Dyah Titin L, S.TP., M.P.
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	<ol style="list-style-type: none"> <li>(SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.</li> <li>(PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip dan memahami karakteristik di bidang biologi sel.</li> <li>(KETRAMPILAN UMUM) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya</li> <li>(KETRAMPILAN KHUSUS) Mampu mengkomunikasikan prinsip karakteristik bahan, kualitas bahan, cara penanganan, serta <b>kesesuaian aplikasinya dalam bidang biologi sel</b></li> </ol>			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip produk dan produk baru</li> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode atau teknik tanya jawab yang baik dalam praktek kegiatan diskusi tentang pentingnya produk baru bagi unit usaha.</li> <li>Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide gagasan penjangkaran ide baru kepada orang lain secara komunikatif dengan memanfaatkan media komunikasi baik lisan maupun visual</li> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep dalam biologi sel.</li> </ol>			

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	menjelaskan tentang pentingnya biologi sel
--------------------------------	--

MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pertemuan 1: RPPS, Kontrak Perkuliahan, Pendahuluan</li> <li>2. Pertemuan 2: Komponen Sel, Mikromolekul dan Makromolekul, Struktur Sel</li> <li>3. Pertemuan 3: DNA dan RNA: Definisi, Ciri, Struktur</li> <li>4. Pertemuan 4: Replikasi DNA, Transkripsi, Translasi</li> <li>5. Pertemuan 5: Nukleotida dan Sintesisnya</li> <li>6. Pertemuan 6: Transfer Materi Genetik</li> <li>7. Pertemuan 7: Review Materi</li> <li>8. Pertemuan 8: UTS</li> <li>9. Pertemuan 9: Organisasi kehidupan, Pertumbuhan dan perkembangan</li> <li>10. Pertemuan 10: Makromolekul (Bahan organik primer), Bahan Organik sekunder</li> <li>11. Pertemuan 11: Fotosintesis, Respirasi</li> <li>12. Pertemuan 12: Keragamanhayati, Evolusi</li> <li>13. Pertemuan 13: Struktur Hewan dan Manusia, Fungsi sel, organ dan sistem organ</li> <li>14. Pertemuan 14: Struktur Hewan dan Manusia, Fungsi sel, organ dan sistem organ</li> <li>15. Pertemuan 15: Presentasi tugas mahasiswa, Senyawa bioaktif Tanaman</li> <li>16. Pertemuan 16: UAS</li> </ol>
PUSTAKA	UTAMA
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campbell, N.A; Reece, J.B; Mitchell, L.G. 2003. <i>Biologi</i>. Edisi kelima jilid 2. Jakarta: Erlangga</li> <li>2. Albert, Bruce, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Robert, &amp; Petter Walter. 2008. <i>Molecular Biology of The Cell</i>. 5Ed. New York, USA: Garland Science.</li> <li>3. Karp, G. 1999. <i>Cell and molecular biology: Concept and experiments</i>. 2<sup>nd</sup>. John Wiley and Sons, Inc. Canada. Chapter 8.</li> </ol>
	PENDUKUNG
	Jurnal-jurnal yang membahas biologi sel 5 tahun terakhir.
MEDIA PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PowerPoint</li> <li>2. LCD</li> <li>3. Papan Tulis</li> <li>4. Speaker</li> </ol>
TEAM TEACHING	Dyah Titin L, S.TP., M.P. Asepto Edi Saputro, S.T.P., M.Sc.
MATA KULIAH SYARAT	-

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tren biologi sel	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami tren biologi sel	<p><b>Kriteria</b></p> <p>-Ketepatan mahasiswa dalam memahami dan menjelaskan tren biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <p>-Tanya Jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	RPPS, Kontrak Perkuliahan, Pendahuluan	
2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang biologi sel	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang biologi sel	<p><b>Kriteria</b></p> <p>-Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <p>-Tanya Jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Komponen Sel, Mikromolekul dan Makromolekul, Struktur Sel	
3	● Mahasiswa mampu menjelaskan biologi sel	● Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan biologi sel	<p>Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <p>-Tanya Jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	DNA dan RNA: Definisi, Ciri, Struktur	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami biologi sel	Mampu menjelaskan dan memahami biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel <b>Bentuk:</b> -Tanya Jawab tentang soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Replikasi DNA, Transkripsi, Translasi	
5	●Mahasiswa mampu menjelaskan tentang biologi sel)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan dan ketrampilan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel <b>Bentuk:</b> -tugas dan Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Nukleotida dan Sintesisnya	
6	Mahasiswa mampu menjelaskan biologi sel	Mahasiswa secara mandiri memahami biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketrampilan mahasiswa secara mandiri menjelaskan biologi sel <b>Bentuk :</b> -presentasi dan tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Transfer Materi Genetik	



MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengetahui dan memahami biologi sel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan biologi sel</li> </ul>	<p><b>Kriteria-</b> Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b> -presentasi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> <li><i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Review Materi	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa memahami biologi sel</li> </ul>	Mahasiswa secara mandiri mampu menjelaskan biologi sel	<p><b>Kriteria</b> -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan terkait biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b> -soal tertulis</p>	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan seksama	UTS (ujian tengah semester)	30%
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan biologi sel</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan biologi sel	<p><b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel</p> <p><b>Bentuk:</b> -Tanya Jawab -Tugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> <li><i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Organisasi kehidupan, Pertumbuhan dan perkembangan	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
10	Mahasiswa mengetahui tentang biologi sel	Mahasiswa mampu dan menjelaskan tentang biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel <b>Bentuk:</b> Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Makromolekul (Bahan organik primer), Bahan Organik sekunder	
11	Mahasiswa mengetahui tentang biologi sel	Mahasiswa mampu memahami biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan biologi sel  <b>Bentuk :</b> -tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Fotosintesis, Respirasi	
12	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan tentang biologi sel	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri mampu menjelaskan tentang biologi sel <b>Bentuk:</b> -Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Keragamanhayati , Evolusi	
13	Mahasiswa mengetahui tentang biologi sel	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan biologi sel	<b>Kriteria</b> - Ketepatan secara mandiri mampu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> </ul>	Struktur Hewan dan Manusia, Fungsi sel, organ dan sistem organ	

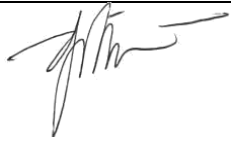
MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			menjelaskan biologi sel  <b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>		
14	Mahasiswa mengetahui tentang biologi sel	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan biologi sel	<b>Kriteria</b> - Ketepatan secara mandiri mampu menjelaskan Pengolahan Telur  <b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Struktur Hewan dan Manusia, Fungsi sel, organ dan sistem organ	
15	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan biologi sel	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan biologi sel	<b>Kriteria</b> - Ketepatan secara mandiri memahami dan menjelaskan tentang biologi sel  <b>Bentuk :</b> -Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	Presentasi tugas mahasiswa, Senyawa bioaktif Tanaman	
16	Mahasiswa mampu mengetahui konsep biologi sel	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep biologi sel	<b>Kriteria</b> -Ketepatan analogi mahasiswa dalam memahami dan	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan seksama	UAS (ujian akhir semester)	30%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			menjelaskan biologi sel  <b>Bentuk :</b> -tanya jawab tertulis			

#### BOBOT PENILAIAN

NO	ASPEK	JENIS TAGIHAN	NILAI MAKSIMAL	BOBOT
1	Kemampuan kognitif & Afektif	Semua tagihan diberi skor (0-100)	Nilai berdasarkan akumulasi capaian skor setiap tagihan	
		UTS	0-100	30%
		UAS	0-100	30%
		Tugas	0-100	20%
		Nilai Keaktifan Kelas	0-100	10%
2	Kedisiplinan	Kehadiran	$(16 - \text{absen}) / 16 * 100$	10%

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan



Dyah Titin Laswati, STP, M.P.



Asep Ed Saputro, S.T.P., M.Sc.



Dyah Titin Laswati, STP, M.P.



Asep Ed Saputro, S.T.P., M.Sc.



Dyah Titin Laswati, STP, M.P.



Emar Darmawan, STP., M.P..



Mata Kuliah : BIOLOGI SEL

## PELAKSANAAN AKTIVITAS KULIAH

Kode M.K./SKS: TPW11 / 2 SKS

Dosen : ASEPTO EDI SAPUTRO

TEKNOLOGI PANGAN/S-1

Kelas/Jadwal : TP11 / RABU, 10.00

2024/2025 - Gasal

Tatap Muka : 8 Pertemuan

Jml Peserta : 12 Mahasiswa

KE-	WAKTU	MATERI KULIAH	PESERTA
1	16/10/2024 10.00 s/d 11.40	Pendahuluan Kontrak Perkuliahan	10 mhs
2	25/09/2024 10.00 s/d 11.40	Komponen Sel, Struktur Sel Mikromolekul dan Makromolekul Sel	11 mhs
3	02/10/2024 10.00 s/d 11.40	DNA dan RNA	9 mhs
4	09/10/2024 10.00 s/d 11.40	Replikasi Transkripsi, Translasi	10 mhs
5	16/10/2024 10.00 s/d 11.40	Nukleotida dan sintesisnya	11 mhs
6	23/10/2024 10.00 s/d 11.40	Pengantar Rekayasa Genetika Transfer Materi Genetik	8 mhs
7	30/10/2024 10.00 s/d 11.40	Riview Materi, Tugas Persiapan UTS	8 mhs
8	06/11/2024 10.00 s/d 11.40	UTS	10 mhs

Jumlah Tatap Muka Terlaksana : 8 Pertemuan

YOGYAKARTA, 18/02/2025

Persentase Tatap Muka Terlaksana : 100.00 %

Dosen Pengajar,

ASEPTO EDI SAPUTRO

NUPTK : 3249776677130103

**UNIVERSITAS WIDYA MATARAM**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Fakultas : Sains dan Teknologi  
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1  
Mata Kuliah : Biologi Sel  
Kode M.K/SKS : TPW11/ 2 SKS  
Semester : 2024/2025 - Ganjil  
Dosen : ASEPTO EDI SAPUTRO

**DAFTAR HADIR MAHASISWA**

No.	Nama	NIM	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
			16/10	25/09	02/10	09/10	16/10	23/10	30/10	06/11
1	Romario Wantik	241432400	√	–	√	–	√	–	–	–
2	Natalia Almase Gelamop	241432408	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Sinta Pinder	241432409	√	√	–	–	–	–	–	–
4	Geresi Yohanis Lumele	241432410	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Oktavianus Mote	241432411	√	√	√	√	√	√	√	√
6	Retno Anjelia Montoh	241432423	√	√	√	√	√	–	–	√
7	Datri Kusumajati	241432424	√	√	√	√	√	√	√	√
8	Arya Saputra	241432425	√	√	√	√	√	√	√	√
9	Maya Galih Kusmiyati	241432426	√	√	√	√	√	√	–	√
10	Ayub Murip	241432427	√	√	√	√	√	√	√	√
11	Pande Serera	241432437	–	√	–	√	√	√	√	√
12	Rodziqi Kurniawan	242432399	–	√	–	√	√	–	–	√

Yogyakarta, 3 Februari 2025  
Dosen Pengajar



(Asepto Edi Saputro)



## DAFTAR NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah : BIOLOGI SEL  
 Kode M.K. : TPW11 / 2 SKS  
 Dosen : ASEPTO EDI SAPUTRO  
 Kelas : TP11

TEKNOLOGI PANGAN/S-1  
 2024/2025 - Gasal

NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	NILAI HURUF
1	ROMARIO WANTIK	241432400	E
2	NATALIA ALMASE GELAMOP	241432408	C+
3	SINTA PINDER	241432409	E
4	GERESI YOHANIS LUMELE	241432410	A/B
5	OKTOVIANUS MOTE	241432411	C
6	RETNO ANJELIA MONTOH	241432423	B-
7	DATRI KUSUMAJATI	241432424	C+
8	ARYA SAPUTRA	241432425	B+
9	MAYA GALIH KUSMIYATI	241432426	A/B
10	AYUB MURIP	241432427	B
11	PANDE SERERA	241432437	C
12	RODZIQI KURNIAWAN	242432399	B+

Asepto Edi Saputro

Dosen

Admin