



# 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

	<b>UNIVERSITAS WIDYA MATARAM</b>				
	<b>PROGRAM STUDI: TEKNOLOGI PANGAN</b>				
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>					
MATA KULIAH: <b>Fisika Dasar</b>	KODE MATA KULIAH: TPW 16	RUMPUN MATA KULIAH: <b>Fisika Dasar</b>	BOBOT (SKS): 2 SKS	SEMESTER: <b>1</b>	TANGGAL PENYUSUNAN: <b>23 Agustus 2024</b>
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Eman Darmawan, STP, M.P.	KOORDINATOR MK: Eman Darmawan, STP, M.P.			Ka Prodi: Dyah Titin Laswati, STP, M.P.
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.</li> <li>2. (PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip fisika dasar dalam kaitanya dengan proses pengolahan pangan dan mendisain piranti lunak iptek.</li> <li>3. (KETRAMPILAN UMUM) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya</li> <li>4. (KETRAMPILAN KHUSUS) Mampu mengkomunikasikan prinsip fisika dasar secara baik dalam bidang pengolahan pangan</li> </ol>			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip fisika dasar yang efektif serta efisien</li> <li>2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode atau teknik presentasi yang baik dalam praktek kegiatan di bidang fisika dasar dalam kaitanya proses pengolahan di bidang pangan</li> <li>3. Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide gagasan khususnya bidang fisika dasar kepada orang lain secara komunikatif dengan memanfaatkan media komunikasi baik lisan maupun visual</li> </ol>			

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Fisika Dasar adalah mata kuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Prodi Teknologi Pangan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram, didalamnya meliputi pembahasan : dimensi dan satuan; besaran skalar dan vector (operasi aljabar vektor); persamaan gerak, gerak rotasi; gerak harmonik sederhana; keseimbangan benda tegar; gravitasi; gaya; hukum Newton I, II, dan III; gelombang mekanik; kinematika, mekanika fluida cair dan statis; termodinamika; dan gas.	
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pertemuan 1 : Besaran dan Satuan</li> <li>2. Pertemuan 2 : Besaran Skalar dan Vektor</li> <li>3. Pertemuan 3 : Persamaan Gerak</li> <li>4. Pertemuan 4 : Gerak Rotasi</li> <li>5. Pertemuan 5 : Gerak Harmonik Sederhana</li> <li>6. Pertemuan 6 : Keseimbangan Benda Tegar</li> <li>7. Pertemuan 7 : Gravitasi</li> <li>8. Pertemuan 8 : UTS</li> <li>9. Pertemuan 9 : Gaya (Hukum Newton I dan II)</li> <li>10. Pertemuan 10 : Gaya (Hukum Newton II dan III)</li> <li>11. Pertemuan 11 : Gelombang Mekanik</li> <li>12. Pertemuan 12 : Kinematika</li> <li>13. Pertemuan 13 : Filuida Cair dan Statis</li> <li>14. Pertemuan 14 : Termodinamika</li> <li>15. Pertemuan 15 : Gas</li> <li>16. Pertemuan 16 : UAS</li> </ol>	
PUSTAKA	UTAMA	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soedarjana dan Achmad. 1994. Fisika untuk Universitas 1. Edisi Kesembilan. Penerbit Binacipta. Jakarta</li> <li>2. Silaban Pantur dan Sucipto. 1992. Fisika Jilid 1. Penerbit Erlangga. Jakarta</li> <li>3. Soetrisno. 1990. Mekanika. Penerbit ITB. Bandung.</li> <li>4. Soetrisno. 1990. Panas, Bunyi dan Gelombang. Penerbit ITB. Bandung.</li> <li>5. More, M,P. 1990. Methodes of Theoritical Physics. Mc. Graw Hills. New York</li> <li>6. Glan Coli. 1996. Fisika 1. Edisi Ketiga. Jakartat</li> </ol>	
	PENDUKUNG	
	1.	
MEDIA PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PowerPoint</li> <li>2. LCD</li> </ol>	

TEAM TEACHING	1. Eman Darmawan, STP, M.P..
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai besaran dalam fisika dasar bidang pangan</li> <li>Mampu memahami tentang besaran dan satuan dalam fisika dasar bidang pangan</li> </ul>	Mahasiswa mampu Menjelaskan pengertian besaran dan satuan dalam fisika dasar bidang pangan	<p><b>Kriteria</b> -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menjelaskan besaran dan satuan fisika dasar dalam bidang pangan</p> <p><b>Bentuk :</b> -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>	Pengenalan besaran dan satuan fisika dasar dalam Bidang Pangan	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan tentang besaran skalar dan vektor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan tentang besaran skalar dan vektor.</li> <li>Mahasiswa mampu memahami tentang besaran skalar dan vektor</li> </ul>	<p><b>Kriteria</b> -Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang besaran skalar dan vektor</p> <p><b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab - Soal</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>	Besaran skalar dan vektor	

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)
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep persamaan gerak</li> <li>● Mampu menyampaikan konsep persamaan gerak</li> </ul>	Mahasiswa secara mandiri mampu menerangkan dan memecahkan permasalahan terkait persamaan gerak	<b>Kriteria</b> -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menyampaikan Konsep persamaan gerak <b>Bentuk :</b> Tanya jawab dan tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sketsa langsung</li> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> <li>● <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>	persamaan gerak	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu menjelaskan konsep gerak rotasi</li> <li>● Memahami dan meaplikasikan konsep gerak rotasi</li> </ul>	Mampu menjelaskan dan memahami konsep gerak rotasi	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menyampaikan konsep gerak rotasi <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>	Konsep Gerak Rotasi	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu menjelaskan gerak harmonik sederhana</li> <li>● Mampu mengapilkasikan</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami gerak harmonik sederhana	<b>Kriteria</b> -Ketepatan dan ketrampilan secara mandiri dalam menjelaskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Tanya jawab</li> <li>● Diskusi</li> </ul>	Gerak Harmonik Sederhana	



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)
	gerak harmonik sederhana		gerak harmonik sederhana <b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab - soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Collaborative Learning</i></li> </ul>		
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai keseimbangan benda tegar</li> <li>•Mampu memahami keseimbangan benda tegar</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami keseimbangan benda tegar	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan keseimbangan benda tegar <b>Bentuk :</b> -Kuis dan soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>• Tanya jawab</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Keseimbangan Benda Tegar	
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai gravitasi</li> <li>•Mampu memahami dan mengaplikasikan gravitasi</li> </ul>	Mampu menjelaskan dan memahami gravitasi	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan gravitasi <b>Bentuk :</b> -Kuis dan soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>• Tanya jawab</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Gravitasi	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep fisika dasar dalam bidang pangan</li> </ul>	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal fisika dasar	<b>Kriteria</b> -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan sekasama	UTS (ujian tengah 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)
			soal soal fisika dasar dalam UTS <b>Bentuk :</b> -mengerjakan soal			
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan Teori Gaya (Hukum Newton I dan II)</li> <li>● Mahasiswa mampu menyampaikan Gaya (Hukum Newton I dan II)</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Gaya (Hukum Newton I dan II)	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Teori Gaya (Hukum Newton I dan II)  <b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab -soal dan latihan	<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>	Gaya (Hukum Newton I dan II)	
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan Teori Gaya (Hukum Newton II dan III)</li> <li>● Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme Gaya (Hukum Newton II dan III)</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Gaya (Hukum Newton II dan III)	<b>Kriteria</b> -Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Gaya (Hukum Newton II dan III)  <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>	Gaya (Hukum Newton II dan III)	



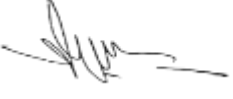

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			-soal dan latihan			
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide tentang Gelombang Mekanik</li> <li>● Mahasiswa mampu mengaplikasikan Gelombang Mekanik</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Gelombang Mekanik	<p><b>Kriteria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Gelombang Mekanik</li> </ul> <p><b>Bentuk :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tanya Jawab</li> </ul>	<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>	Gelombang Mekanik	
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Kinematika</li> <li>● Mahasiswa memahami tentang Kinematika</li> </ul>	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Kinematika	<p><b>Kriteria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas Kinematika</li> </ul> <p><b>Bentuk :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tanya Jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Diskusi Lisan</li> </ul>	Kinematika	
13	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang fluida cair dan statis	Mahasiswa secara mandiri membuat mampu menjelaskan tentang fluida cair dan statis	<p><b>Kriteria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas fluida cair dan statis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>● Diskusi Lisan</li> </ul>	Filuida Cair dan Statis	

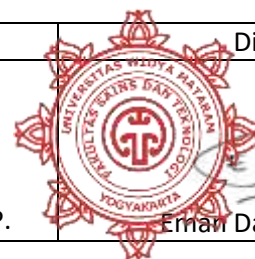
MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			<b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab			
14	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang termodinamika	Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tentang termodinamika	<b>Kriteria</b> - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas termodinamika <b>Bentuk :</b> -Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>• Diskusi Lisan</li> </ul>	Termodinamika	
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang konsep gas</li> </ul>	Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tentang konsep gas	<b>Kriteria :</b> <b>Kriteria</b> - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami materi konsep gas <b>Bentuk :</b> -Tanya jawab dan soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Diskusi Lisan</li> </ul>	Gas	
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep fisika dasar</li> </ul>	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal fisika dasar	<b>Kriteria</b> -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan sekasama	UAS (ujian tengah 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)
	dalam bidang pangan		menyelesaikan soal soal fisika dasar dalam UAS <b>Bentuk :</b> - Jawaban soal			

**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	10 %
		UTS	0-100	30 %
		UAS	0-100	30%
		Melaksanakan Tugas		20%
2	Kedisiplinan	Kehadiran dan partisipasi dikelas	$(16 - \text{absen}) / 16 * 100$	10%

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan
 Eman Darmawan, STP, M.P.	 Eman Darmawan, STP, M.P.	 Dyah Titin Laswati, STP, M.P.	 Eman Darmawan, STP, M.P.



**PELAKSANAAN AKTIVITAS KULIAH****Mata Kuliah : FISIKA****Kode M.K./SKS: TPW16 / 2 SKS****Dosen : EMAN DARMAWAN****Kelas/Jadwal : TP11 / JUMAT, 08.00****Tatap Muka : 16 Pertemuan****Jml Peserta : 12 Mahasiswa****TEKNOLOGI PANGAN/S-1****2024/2025 - Gasal**

<b>KE-</b>	<b>WAKTU</b>	<b>MATERI KULIAH</b>	<b>PESERTA</b>
1	<b>20/09/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Besaran dan Satuan	11 mhs
2	<b>27/09/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Besaran Skalar dan Vektor	11 mhs
3	<b>04/10/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Persamaan Gerak	11 mhs
4	<b>11/10/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gerak Rotasi	10 mhs
5	<b>18/10/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Kuis dan Gerak Harmonik Sederhana	12 mhs
6	<b>25/10/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Keseimbangan Benda Tegar	10 mhs
7	<b>01/11/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gravitasi	10 mhs
8	<b>08/11/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Ujian Tengah Semester (UTS)	10 mhs
9	<b>15/11/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gaya (Hukum Newton I dan II)	10 mhs
10	<b>22/11/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gaya (Hukum Newton II dan III)	10 mhs
11	<b>29/11/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gelombang Mekanik	10 mhs
12	<b>06/12/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Kinematika	10 mhs
13	<b>13/12/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Filuida Cair dan Statis	10 mhs
14	<b>20/12/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Termodinamika	10 mhs
15	<b>27/12/2024</b> 08.00 s/d 09.40	Gas	10 mhs
16	<b>24/01/2025</b> 08.00 s/d 09.40	Ujian Akhir Semester (UAS)	12 mhs

Jumlah Tatap Muka Terlaksana : 16 Pertemuan  
Persentase Tatap Muka Terlaksana : 100.00 %

YOGYAKARTA, 05/02/2025  
Dosen Pengajar,



EMAN DARMAWAN

---

NIDN : 0525086701





DAFTAR HADIR MAHASISWA

Fakultas : Sains dan Teknologi  
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1  
Mata Kuliah : Fisika  
Kode M.K/SKS : TPW16 / 2 SKS  
Semester : 2024/2025 - Gasal  
Dosen : EMAN DARMAWAN

No.	Nama	NIM	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
			20/09	27/09	04/10	11/10	18/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12	13/12	20/12	27/12	24/01
1	Romario Wantik	241432400	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Natalia Almase Gelamop	241432408	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Sinta Pinder	241432409	√	√	√	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√
4	Geresi Yohanis Lumele	241432410	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Oktovianus 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, 24/01/2025

Dosen Pengajar

Eman Darmawan



Mata Kuliah : FISIKA

Kode M.K. : TPW16 / 2 SKS

Dosen : EMAN DARMAWAN

Kelas : TP11

## DAFTAR NILAI MAHASISWA

TEKNOLOGI PANGAN/S-1

2024/2025 - Gasal

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

Dosen

Admin