



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 177/SK/RT-UWM/X/2025
Tentang
TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026
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 2025/2026, 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, Pascasarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2025 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 329/D/FST-UWM/IX/2025, tertanggal 26 September 2025;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026;
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 : 28 Oktober 2025

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 : 177/SK/RT-UWM/X/2025

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

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 (Tim)	1	DPK
			2	Pengawasan Mutu Pangan (Tim)	1	
			3	Ilmu Gizi I	2	
			4	Metodologi Penelitian	2	
			5	Perencanaan Menu (Tim)	1	
			6	Seminar (Tim)	1	
			7	Teknologi Pengolahan Lemak dan Minyak (Tim)	1	
TOTAL SKS					9	
2	Eman Darmawan, S.T.P., M.P.	Lektor/IIId/Penata Tk 1	1	Fisika	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Proses Termal	2	
			3	Satuan Operasi I	2	
			4	Tata Letak dan Perencanaan industri (Tim)	1	
			5	Pengembangan Produk	2	
			6	Praktikum Pengembangan Produk	1	
			7	Satuan Operasi III	2	
TOTAL SKS					12	
3	Dyah Titin Laswati, S.T.P., M.P.	Lektor/IIIc/Penata	1	Sanitasi Industri dan Penanganan Limbah	3	Dosen Tetap Yayasan
			2	Kimia Pangan (Tim)	1.5	
			3	Praktikum Kimia Pangan	1	
			4	Teknologi Pengemasan (Tim)	1	
			5	Praktikum Teknologi Pengemasan	1	
			6	Evaluasi Gizi	2	
			7	TP. Telur dan Susu (Tim)	1	
TOTAL SKS					10.5	



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	Aplikasi Komputer dan Analisa Data	3	Dosen Tetap Yayasan
			2	Bahasa Inggris II (Tim)	1	
			3	Teknologi Pengolahan Rempah dan Minyak Atsiri	2	
			4	Tata Letak dan Perencanaan Industri (Tim)	1	
			5	Pengetahuan Bahan	2	
			6	Praktikum Pengetahuan Bahan	1	
			7	Biokimia Pangan (Tim)	1.5	
TOTAL SKS					11.5	
6	Nissa Clara Firsta, S.T.P., M.P.	Tenaga Pengajar/IIIb	1	Kimia Dasar	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Praktikum Kimia Dasar	1	
			3	Biokimia Pangan (Tim)	1.5	
			4	Pengawasan Mutu Pangan (Tim)	1	
			5	Praktikum Pengawasan Mutu Pangan	1	
			6	Kimia Pangan (Tim)	1.5	
			7	Perencanaan Menu (Tim)	1	
			8	Seminar (Tim)	1	
			9	Teknologi Pengolahan Lemak dan Minyak (Tim)	1	
TOTAL SKS					11	



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	Biologi Sel	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Pengantar Teknologi Pangan (Tim)	1	
			3	Praktikum Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan	1	
			4	Bahasa Inggris II (Tim)	1	
			5	Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan (Tim)	1	
			6	TP. Telur dan Susu (Tim)	1	
			7	Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan	3	
TOTAL SKS					10	



Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28 Oktober 2025

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

SURAT KEPUTUSAN **Nomor 178/SK/RT-UWM/X/2025**

Tentang

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP ANTAR FAKULTAS FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026 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 2025/2026, 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, Pascasarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2025 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 329/D/FST-UWM/IX/2025, tertanggal 26 September 2025;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap Antar Fakultas untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026;
2. Dosen Tetap Antar Fakultas 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 : 28 Oktober 2025

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 : 178/SK/RT-UWM/X/2025

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP ANTAR FAKULTAS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
1	Drs. Jono, M.T.	Lektor/IIId/Penata Tk 1	1	Matematika	2	Dosen Tetap Antar Fakultas
TOTAL SKS					2	



Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 28 Oktober 2025

Rector,

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

SURAT KEPUTUSAN
Nomor 179/SK/RT-UWM/X/2025
Tentang
TUGAS MENGAJAR ASISTEN DOSEN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026
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 2025/2026, 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, Pascasarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2025 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 329/D/FST-UWM/IX/2025, tertanggal 26 September 2025;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Mengangkat Asisten Dosen untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026;
2. Asisten Dosen 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 : 28 Oktober 2025

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 : 179/SK/RT-UWM/X/2025

TUGAS MENGAJAR ASISTEN DOSEN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
1	Dhanu Prasetyo	Asisten Dosen	1	Prakt. Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan	1	Asisten Dosen
TOTAL SKS					1	



Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 28 Oktober 2025

Rector,

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: Satuan Operasi I	KODE MATA KULIAH: TPW 35	RUMPUN MATA KULIAH: Satuan operasi I	BOBOT (SKS): 2 SKS	SEMESTER: 3	TANGGAL PENYUSUNAN: 20 Agustus 2025
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Eman Darmawan, STP, M.P.	KOORDINATOR MK: Eman Darmawan, STP, M.P.			Ka Prodi: Dyah Titin Laswati, S TP, M.P.
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	1. (SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. 2. (PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip satuan operasi I dalam kaitanya dengan proses pengolahan pangan, mendisain piranti lunak iptek. 3. (KETRAMPILAN UMUM) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 4. (KETRAMPILAN KHUSUS) Mampu mengkomunikasikan prinsip satuan operasi I secara baik dalam bidang pengolahan pangan			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	1. Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip satuan operasi I yang efektif serta efisien 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode atau teknik presentasi yang baik dalam praktek kegiatan di bidang ilmu satuan operasi I dalam kaitanya proses pengolahan di bidang pangan 3. Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide gagasan khususnya bidang satan operasi I kepada orang lain secara komunikatif dengan memanfaatkan media komunikasi baik lisan maupun visual			

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Satuan Operasi I adalah mata kuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Prodi Teknologi Pangan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram, didalamnya meliputi pembahasan : satuan dan dimensi, konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan, analisis dimensi, neraca massa, neraca energi, fluida (pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian), fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energi yang hilang pada aliran fluida), Sedimentasi, sentrifugal, filtrasi, dan preparasi bahan dasar.	
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	1. Pertemuan 1 : Pendahuluan (satuan dan dimensi) 2. Pertemuan 2 : Konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan 3. Pertemuan 3 : Neraca Massa 4. Pertemuan 4 : Neraca Energi 5. Pertemuan 5 : Fluida (pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian) 6. Pertemuan 6 : Fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energy yang hilang pada aliran fluida) 7. Pertemuan 7 : Sedimentasi (Jatuh Bebas) 8. Pertemuan 8 : UTS 9. Pertemuan 9 : Sedimentasi (Hindered Settling) 10. Pertemuan 10 : Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal) 11. Pertemuan 11 : Sentrifugasi (Mekanisme sentrifugasi) 12. Pertemuan 12 : Filtrasi (persamaan operasional dan mekanisme filtrasi) 13. Pertemuan 13 : Filtrasi (beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi) 14. Pertemuan 14 : Preparasi bahan dasar 15. Pertemuan 15 : Review jurnal 16. Pertemuan 16 : UAS	
PUSTAKA	UTAMA	
	1. Earle, 1983, Unit Operation in Food processing 2. Charm, 1963, The Fundamentals of Food Engineering 3. Toledo, 1980, Fundamentals of Food Processing Engineering	
	PENDUKUNG	
	1.	
MEDIA PEMBELAJARAN	1. PowerPoint 2. LCD	
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	• Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai satuan dan dimensi dalam satuan operasi bidang pangan • Mampu memahami tentang satuan dan dimensi dalam satuan operasi bidang pangan	Mahasiswa mampu Menjelaskan pengertian satuan dan dimensi dalam satuan operasi I bidang pangan	Kriteria -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menjelaskan satuan operasi dalam bidang pangan Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Pengenalan satuan operasi I dalam Bidang Pangan	
2	• Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan	• Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan. • Mahasiswa mampu memahami tentang konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan	Kriteria -Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan	

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	• Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep neraca massa • Mampu menyampaikan konsep neraca massa	Mahasiswa secara mandiri mampu menerangkan dan memecahkan permasalahan terkait neraca massa	Kriteria -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menyampaikan Konsep neraca massa Bentuk : Tanya jawab dan tugas	• Sketsa langsung • Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Neraca Massa	
4	• Mahasiswa mampu menjelaskan neraca enegi • Memahami dan meaplikasikan neraca enegi	Mampu menjelaskan dan memahami neraca enegi	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menyampaikan konsep neraca enegi Bentuk : -Tanya Jawab tentang soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Neraca Enegi	
5	• Mahasiswa mampu menjelaskan fluida (pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian) • Mampu mengapilkasikan Jenis Jenis fluida	Mahasiswa mampu memahami Jenis Jenis fluida (pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian)	Kriteria -Ketepatan dan ketrampilan secara mandiri dalam menjelaskan fluida (pola aliran	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Fluida (pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian)	

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)
	(pola aliran fluida, viskositas dan Newtonian)		fluida, viskositas dan Newtonian) Bentuk : -Tanya Jawab - soal			
6	• Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai Jenis Fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energy yang hilang pada aliran fluida) • Mampu memahami Fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energy yang hilang pada aliran fluida) konsentrasi larutan	Mahasiswa mampu memahami Jenis Fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energy yang hilang pada aliran fluida)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Jenis larutan dan konsentrasi larutan Bentuk : -Kuis dan soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi	Fluida (hukum kontinuitas dan Bernouli, energy yang hilang pada aliran fluida)	
7	• Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai sedimentasi (Jatuh Bebas) • Mampu memahami dan mengaplikasikan	Mampu menjelaskan dan memahami sedimentasi (Jatuh Bebas)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Jenis sedimentasi Bentuk : -Kuis dan soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi	Sedimentasi (Jatuh Bebas)	

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)
	Sedimentasi (Jatuh Bebas)					
8	Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep satuan operasi I dalam bidang pangan	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal satuan operasi I	Kriteria -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal satuan operasi I dalam UTS Bentuk : -mengerjakan soal	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan sekasama	UTS (ujian tengah semester)	40%
9	- Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan Teori Sedimentasi (Hindered Settling) - Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme sedimentasi	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Sedimentasi (Hindered Settling)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan Teori Sedimentasi (Hindered Settling) Bentuk : -Tanya Jawab -soal dan latihan	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi <i>Collaborative Learning</i>	Sedimentasi (Hindered Settling)	
10	Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan Teori Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi	Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal)	

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)
	Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal)		Sentrifugasi (Gaya sentrifetal dan gaya sentrifugal) Bentuk : --Tanya Jawab -soal dan latihan	• <i>Collaborative Learning</i>		
11	• Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide tentang sentrifugasi (mekanisme sentrifugasi) • Mahasiswa mampu mengaplikasikan tentang reaksi redoks	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang sentrifugasi (Mekanisme sentrifugasi)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan sentrifugasi (Mekanisme sentrifugasi) Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Sentrifugasi (Mekanisme sentrifugasi)	
12	• Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Filtrasi (persamaan operasional dan mekanisme filtrasi) • Mahasiswa memahami tentang Filtrasi (persamaan	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Filtrasi (persamaan operasional dan mekanisme filtrasi)	Kriteria -Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas filtrasi (persamaan operasional dan	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Diskusi Lisan	Filtrasi (persamaan operasional dan mekanisme filtrasi)	

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)
	operasional dan mekanisme filtrasi)		mekanisme filtrasi) Bentuk : -Tanya Jawab			
13	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang filtrasi (beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi)	Mahasiswa secara mandiri membuat mampu menjelaskan tentang filtrasi (beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi)	Kriteria - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas filtrasi (beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi) Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Diskusi Lisan	Filtrasi (beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi)	
14	• Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang preparasi bahan dasar secara efektif dan efisien	Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tentang preparasi bahan dasar	Kriteria - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas preparasi bahan dasar Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Diskusi Lisan	Preparasi Bahan Dasar	
15	• Mahasiswa memahami materi materi satuan	Kriteria - Ketepatan secara mandiri mahasiswa	Kriteria : Kriteria	• Pembelajaran Berbantuan Komputer	Reviewe jurnal	

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)
	operasi I dan aplikasinya pada proses pengolahan pangan, media review jurnal.	memahami materi-materi satuan operasi I Bentuk : -review jurnal	- Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami materi materi satuan operasi I Bentuk : -Tanya	Diskusi Lisan tentang review jurnal		
16	Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep satuan operasi I dalam bidang pangan	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal satuan operasi I	Kriteria -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal satuan operasi I dalam UAS Bentuk : - Jawaban soal	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan sekasama	UAS (ujian tengah semester)	40%

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	0 - 100	20%
2	Kedisiplinan	Kehadiran dan partisipasi dikelas	(16-absen)/16*100	10%

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



MATERI PERTEMUAN KULIAH

Semester	Semester Ganjil 2025/2026	▼
Program Studi	S1 - TEKNOLOGI PANGAN (41221)	▼
Mata Kuliah	TPW35 - SATUAN OPERASI I	▼
Kelas	TP31	▼

 TAMBAH

 CETAK

 REFRESH

Show

▼

 entries

Search:

Pertemuan	⬆️⬆️	Tanggal	⬆️⬆️	Jam Mulai	⬆️⬆️	Jam Selesai	⬆️⬆️	Materi	⬆️⬆️	Sub Materi
1		2025-09-16		10.00		11.40		Pendahuluan		Kontrak Kulia dan Ruang Lingkup Satu Operasi I
2		2025-09-23		10.00		11.40		Dimensi dan satuan		Konsistensi dimensi dan satuan dalam persamaan
3		2025-09-30		10.00		11.40		Neraca Massa		Neraca Mass
4		2025-10-07		10.00		11.40		Neraca Energi		Neraca Energ
5		2025-10-14		10.00		11.40		Fluida		Pola aliran flu viskositas da Newtonian

Pertemuan	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Materi	Sub Materi
6	2025-10-21	10.00	11.40	Fluida	Hukum kontunuitas c Bernouli, enei yang hilang
7	2025-10-28	10.00	11.40	Sedimentasi	Sedimentasi (Jatuh Bebas
8	2025-11-04	10.00	11.40	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UT
9	2025-11-11	10.00	11.40	Sedimentasi	Hindered Settl
10	2025-11-18	10.00	11.40	Sentrifugasi	Gaya sentrife dan gaya sentrifugal
11	2025-11-25	10.00	11.40	Sentrifugasi	(Mekanisme sentrifugasi
12	2025-12-02	10.00	11.40	Filtrasi	Persamaan operasional d mekanisme
13	2025-12-09	10.00	11.40	Filtrasi	Beberapa tipe filtrasi dan perhitungan filtrasi
14	2025-12-16	10.00	11.40	Preparasi bahan dasar	Preparasi bah dasar
15	2025-12-23	10.00	11.40	Review jurnal	Review jurnal
16	2026-01-13	10.00	11.40	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UA

Showing 1 to 16 of 16 entries

Prev

Simak Widyamataram

 (https://simak.widyamataram.ac.id/kampus_merdeka/homepage) > PERKULIAHAN (https://simak.widyamataram.ac.id/kampus_merdeka/perkuliah)

© 2025 Universitas Widya Mataram



DAFTAR HADIR MAHASISWA

Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1
Mata Kuliah : Satuan Operasi I
Kode M.K/SKS : TPW31 / 2 SKS
Semester : 2025/2026 - Gasal
Dosen : EMAN DARMAWAN

No.	Nama	NIM	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
			16/09	23/09	30/09	07/10	14/10	21/10	28/10	04/11	11/11	18/11	25/11	02/12	09/12	16/12	23/12	06/01
1	Natalia Almase Gelamop	241432408	√	-	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√
2	Geresi Yohanis Lumele	241432410	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Oktovianus Mote	241432411	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	Retno Anjelia Montoh	241432423	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Datri Kusumajati	241432424	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√
6	Arya Saputra	241432425	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	Maya Galih Kusmiyati	241432426	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√
8	Ayub Murip	241432427	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	Pande Serera	241432437	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Yogyakarta, 07/01/2026

Dosen Pengajar

Eman Darmawan



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 Terpadu Jl. Tata Bumi Selatan, Banyuraden, Gamping Sleman Telp (0274) 5027367

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Mata Kuliah : SATUAN OPERASI I

Kode Program Studi : 41221

SEMESTER

Kode M.K. : TPW35 / 2 SKS

GANJIL 2025/2026

Dosen : EMAN DARMAWAN

Kelas : TP31

NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	NILAI HURUF
1	NATALIA ALMASE GELAMOP	241432408	B+
2	GERESI YOHANIS LUMELE	241432410	A-
3	OKTOVIANUS MOTE	241432411	B
4	RETNO ANJELIA MONTOH	241432423	A/B
5	DATRI KUSUMAJATI	241432424	B
6	ARYA SAPUTRA	241432425	B+
7	MAYA GALIH KUSMIYATI	241432426	A
8	AYUB MURIP	241432427	A
9	PANDE SERERA	241432437	B

Yogyakarta, 31 Januari 2026

Dosen



EMAN DARMAWAN

Dicetak dari SimakUWM tanggal : 2026 02 01 16 02 19