



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;

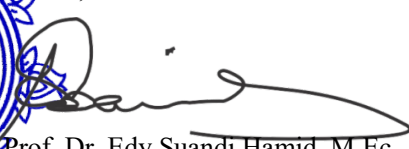
MEMUTUSKAN

- 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: Proses Termal	KODE MATA KULIAH: TPW 33	RUMPUN MATA KULIAH: Proses Termal	BOBOT (SKS): 2 SKS	SEMESTER: 3	TANGGAL PENYUSUNAN: 18 Agustus 2025
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	1. (SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. 2. (PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip proses termal 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 proses termal secara baik dalam bidang pengolahan pangan			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	1. Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip proses termal yang efektif serta efisien 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode atau teknik presentasi yang baik dalam praktek kegiatan di bidang ilmu proses termal dalam kaitanya proses pengolahan di bidang pangan 3. Mahasiswa mampu menyampaikan pemikiran atau ide gagasan khususnya bidang proses termal kepada orang lain secara komunikatif dengan memanfaatkan media komunikasi baik lisan maupun visual			

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Proses Termal adalah mata kuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Prodi Teknologi Pangan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram, didalamnya meliputi pembahasan : pendahuluan, perpindahan panas, pindah panas konduksi, pindah panas konveksi, pindah panas radiasi, aplikasi proses termal dalam industri pangan (pemasakan/cooking, penghangatan kembali/rewarming, pelelehan/thawing, blansir/blanching, pasteurisasi, sterilisasi), metode mengevaluasi data ketahanan panas	
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	1. Pertemuan 1 : Pendahuluan 2. Pertemuan 2 : Perpindahan panas 3. Pertemuan 3 : Pindah panas konduksi 4. Pertemuan 4 : Pindah panas konveksi 5. Pertemuan 5 : Pindah panas radiasi 6. Pertemuan 6 : Aplikasi proses termal dalam industri pangan 7. Pertemuan 7 : Pemasakan/cooking 8. Pertemuan 8 : UTS 9. Pertemuan 9 : Penghangatan kembali/rewarming 10. Pertemuan 10 : Pelelehan/thawing 11. Pertemuan 11 : Blansir/blanching 12. Pertemuan 12 : Pasteurisasi 13. Pertemuan 13 : Kecukupan panas pasteurisasi 14. Pertemuan 14 : Sterilisasi 15. Pertemuan 15 : Metode mengevaluasi data ketahanan panas 16. Pertemuan 16 : UAS	
PUSTAKA	UTAMA	
	Charm, S.E, Fundamental of Food Engineering. Early, R.L, Unit Operation in Food Processing. Hasper, J.C, Elements of Food Engineering Holman, J.P., "Heat Transfer", 1986, sixth edition, McGraw Hill, Ltd., New York, Mikheyev, M., 1986, "Fundamentals of Heat Transfer", John Willey & Sons Inc., New York, Incopera De Witt, 1981, "Fundamentals of Heat Transfer", John Willey & Sons Inc., New York,. Ozisik, 1984, "Heat Transfer, a basic approach", McAdams, W.H., "Heat Transmision", 3rd edition, McGraw Hill Book Company, Inc., New York.	
	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 ruang lingkup proses termal - Mampu memahami tentang ruang lingkup proses termal	Mahasiswa mampu Menjelaskan pengertian ruang lingkup proses termal dalam bidang pangan	Kriteria -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menjelaskan ruang lingkup proses termal Bentuk : -Tanya Jawab	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi <i>Collaborative Learning</i>	Pendahuluan proses termal dalam Bidang Pangan	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teori perpindahan panas	- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teori perpindahan panas. - Mahasiswa mampu memahami tentang teori perpindahan panas	Kriteria -Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang teori perpindahan panas Bentuk : -Tanya Jawab	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi <i>Collaborative Learning</i>	perpindahan panas	

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 pindah panas konduksi • Mahasiswa mampu menyampaikan konsep pindah panas konduksi dalam proses pengolahan	• Mahasiswa secara mandiri mampu menerangkan dan memecahkan permasalahan terkait pindah panas konduksi dalam proses pengolahan	Kriteria • -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menyampaikan Konsep pindah panas konduksi dalam proses pengolahan Bentuk : Tanya jawab dan tugas	• Sketsa langsung • Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	pindah panas konduksi	
4	• Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pindah panas konveksi dalam pengolahan pangan. • Memahami dan mengaplikasikan pindah panas konveksi dalam pengolahan pangan	Mampu menjelaskan dan memahami konsep pindah panas konveksi dalam pengolahan pangan	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menyampaikan konsep pindah panas konveksi dalam pengolahan pangan Bentuk : -Tanya Jawab tentang soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	pindah panas konveksi	
5	• Mahasiswa mampu menjelaskan pindah panas radiasi dalam proses pengolahan pangan.	Mahasiswa mampu memahami pindah panas radiasi	Kriteria -Ketepatan dan ketrampilan secara mandiri dalam	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab	pindah panas radiasi	

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)
	Mampu mengaplikasikan penentuan pindah panas radiasi		menjelaskan pindah panas radiasi Bentuk : -Tanya Jawab - soal	- Diskusi <i>Collaborative Learning</i>		
6	Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai aplikasi proses termal dalam industri pangan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami aplikasi proses termal dalam industri pangan	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan aplikasi proses termal dalam industri pangan Bentuk : -Kuis dan soal	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi	aplikasi proses termal dalam industri pangan	
7	- Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai jenis-jenis metode pemasakan/cooking - Mampu memahami dan mengaplikasikan jenis-jenis metode pemasakan/cooking dalam pengolahan pangan	Mampu menjelaskan dan memahami jenis-jenis metode pemasakan/cooking	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan jenis-jenis metode pemasakan/cooking Bentuk : -Kuis dan soal	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi	pemasakan/cooking	
8	Mahasiswa mampu merancang	Mahasiswa secara mandiri mampu	Kriteria	Menjawab soal soal yang sudah	UTS (ujian tengah semester)	40%

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)
	memahami konsep konsep proses termal dalam bidang pangan	menyelesaikan soal soal proses termal	-Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal proses termal dalam UTS Bentuk : -mengerjakan soal	diberikan dengan teliti dan sekasama		
9	• Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan konsep penghangatan kembali/rewarming • Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme penghangatan kembali/rewarming	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan penghangatan kembali/rewarming	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan konsep penghangatan kembali/rewarming Bentuk : -Tanya Jawab -soal dan latihan	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	penghangatan kembali/rewarming	
10	• Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan konsep pelelehan/thawing • Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme konsep pelelehan/thawing	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep pelelehan/thawing	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan pelelehan/thawing Bentuk : --Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	pelelehan/thawing	

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	• Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan blansir/blanching • Mahasiswa mampu menyampaikan mekanisme blansir/blanching	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep blansir/blanching	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan blansir/blanching Bentuk : -Tanya Jawab dan soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	blansir/blanching	
12	• Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pasteurisasi • Mahasiswa memahami tentang pasteurisasi	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang pasteurisasi	Kriteria -Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas pasteurisasi Bentuk : -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Diskusi Lisan	pasteurisasi	
13	• Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kecukupan panas pasteurisasi. • Mahasiswa memahami tentang kecukupan panas pasteurisasi	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang kecukupan panas pasteurisasi	Kriteria -Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas kecukupan panas pasteurisasi Bentuk : -Tanya Jawab dan soal	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Diskusi Lisan	kecukupan panas pasteurisasi	

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)
14	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang sterilisasi	Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tentang konsep sterilisasi	Kriteria - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas sterilisasi Bentuk : -Tanya Jawab	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Diskusi Lisan	sterilisasi	
15	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami metode evaluasi data ketahanan panas mikrobial	Mahasiswa secara mandiri menjelaskan metode evaluasi data ketahanan panas mikrobial	Kriteria : Kriteria - Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami materi metode evaluasi data ketahanan panas mikrobial Bentuk : - Diskusi dan Tanya jawab	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Diskusi Lisan - soal	metode evaluasi data ketahanan panas mikrobial	
16	Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep proses termal dalam bidang pangan	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal proses termal	Kriteria -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal proses termal 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%
		Tugas		20%
2	Kedisiplinan	Kehadiran dan partisipasi dikelas	(16-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





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

REKAPITULASI KEHADIRAN MAHASISWA

Tahun Semester : 20251
Program Studi : 41221
Kode Mata Kuliah : TPW33
Kelas : TP31

No	Pertemuan	Materi Pertemuan	Jumlah Mahasiswa Hadir
1	Pertemuan ke-1	Pendahuluan	0
2	Pertemuan ke-2	Perpindahan panas	0
3	Pertemuan ke-3	Pindah panas konduksi	0
4	Pertemuan ke-4	Pindah panas konveksi	0
5	Pertemuan ke-5	Pindah panas radiasi	0
6	Pertemuan ke-6	Aplikasi proses termal dalam industri	0
7	Pertemuan ke-7	Pemasakan/cooking	0
8	Pertemuan ke-8	Ujian Tengah Semester (UTS)	0
9	Pertemuan ke-9	Penghangatan kembali/rewarming	0
10	Pertemuan ke-10	Pelelehan/thawing	0
11	Pertemuan ke-11	Blansir/blanching	0
12	Pertemuan ke-12	Pasteurisasi	0
13	Pertemuan ke-13	Kecukupan panas pasteurisasi	0
14	Pertemuan ke-14	Sterilisasi	0
15	Pertemuan ke-15	Metode evaluasi data ketahanan panas mikrobial	0
16	Pertemuan ke-16	Ujian Akhir Semester (UAS)	0

Yogyakarta, 02 February 2026

Dosen Pengampu



DAFTAR HADIR MAHASISWA

Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1
Mata Kuliah : Proses Termal
Kode M.K/SKS : TPW33 / 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, 06/01/2026

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 : PROSES TERMAL

Kode Program Studi : 41221

**SEMESTER
GANJIL 2025/2026**

Kode M.K. : TPW33 / 2 SKS

Dosen : EMAN DARMAWAN

Kelas : TP31

NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	NILAI HURUF
1	NATALIA ALMASE GELAMOP	241432408	A/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, 29 Januari 2026

Dosen


 EMAN DARMAWAN

Dicetak dari SimakUWM tanggal : 2026 01 30 16 01 47