



# 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 54/SK/RT-UWM/III/2025**  
**Tentang**  
**TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN**  
**SEMESTER GENAP 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 Genap 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 Genap Tahun Akademik 2024/2025 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 067/D/FST-UWM/III/2025, tertanggal 06 Maret 2025;

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Genap 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 : 14 Maret 2025.

  
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 : 54/SK/RT-UWM/III/2025

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM  
SEMESTER GENAP 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/<br>Pembina Utama   | 1   | Kewidyamataraman 2                             | 2   | DPK                 |
|           |                                   |                                    | 2   | Etika Profesi                                  | 2   |                     |
|           |                                   |                                    | 3   | Teknologi Fermentasi (Tim)                     | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 4   | Fortifikasi Produk Pangan (Tim)                | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 5   | Teknologi Bakery                               | 2   |                     |
| TOTAL SKS |                                   |                                    |     |                                                | 8   |                     |
| 2         | Eman Darmawan, S.T.P., M.P.       | Lektor/IIId/Penata Tk 1            | 1   | Mesin dan Peralatan                            | 2   | Dosen Tetap Yayasan |
|           |                                   |                                    | 2   | Satuan Operasi II                              | 2   |                     |
|           |                                   |                                    | 3   | Praktikum Satuan Operasi                       | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 4   | Kimia Fisika                                   | 2   |                     |
|           |                                   |                                    | 5   | Kimia Organik (Tim)                            | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 6   | Fisiologi Pasca Panen (Tim)                    | 1   |                     |
| TOTAL SKS |                                   |                                    |     |                                                | 9   |                     |
| 3         | Dyah Titin Laswati, S.T.P., M.P.  | Lektor/IIId/Penata                 | 1   | Ilmu Gizi 2                                    | 2   | Dosen Tetap Yayasan |
|           |                                   |                                    | 2   | Analisis Pengolahan Hasil Pangan               | 2   |                     |
|           |                                   |                                    | 3   | Praktikum Analisis Pengolahan Hasil Pangan     | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 4   | Teknologi Gula dan Kembang Gula                | 2   |                     |
| TOTAL SKS |                                   |                                    |     |                                                | 7   |                     |
| 4         | Masrukan, S.T.P., M.Sc.           | Asisten Ahli/IIId/Penata Muda Tk 1 | 1   | Kimia Analitik (Tim)                           | 1   | Dosen Tetap Yayasan |
|           |                                   |                                    | 2   | Teknologi Pengolahan Daging dan Ikan (Tim)     | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 3   | Statistik                                      | 3   |                     |
|           |                                   |                                    | 4   | Ekonomi Teknik                                 | 2   |                     |
|           |                                   |                                    | 5   | Teknologi Pengolahan Teh, Kopi dan Kakao (Tim) | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 6   | Pengawetan Pangan (Tim)                        | 1   |                     |
|           |                                   |                                    | 7   | HACCP (Tim)                                    | 1   |                     |
| TOTAL SKS |                                   |                                    |     |                                                | 10  |                     |



# 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         | Nissa Clara Firsta,<br>S.T.P., M.P. | Tenaga<br>Pengajar/IIIb | 1   | Kimia Analitik (Tim)                                 | 1   | Dosen Tetap<br>Yayasan |
|           |                                     |                         | 2   | Teknologi Pengolahan<br>Daging dan Ikan (Tim)        | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 3   | Kimia Organik (Tim)                                  | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 4   | Fortifikasi Produk Pangan<br>(Tim)                   | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 5   | Fisiologi Pasca Panen<br>(Tim)                       | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 6   | Praktikum Kimia Analit                               | 1   |                        |
| TOTAL SKS |                                     |                         |     |                                                      | 6   |                        |
| 6         | Asepto Edi Saputro<br>S.T.P., M.Sc. | Tenaga<br>Pengajar/IIIb | 1   | Teknologi Pengolahan<br>Teh, Kopi dan Kakao<br>(Tim) | 1   | Dosen Tetap<br>Yayasan |
|           |                                     |                         | 2   | Praktikum Mikrobiologi<br>Umum                       | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 3   | Pengawetan Pangan<br>(Tim)                           | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 4   | Praktikum Pengawetan<br>Pangan                       | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 5   | HACCP (Tim)                                          | 1   |                        |
|           |                                     |                         | 6   | Teknologi Fermentasi<br>(Tim)                        | 1   |                        |
| TOTAL SKS |                                     |                         |     |                                                      | 6   |                        |

Ditetapkan di Yogyakarta  
pada tanggal : 14 Maret 2025.

  
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:<br>Kimia Organik                                                     | KODE MATA KULIAH:<br>TP17                                                                                                                                                                                                                                                                      | RUMPUN MATA KULIAH:<br>Kimia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BOBOT (SKS):<br>2 SKS | SEMESTER:<br>1 | TANGGAL<br>PENYUSUNAN:<br>4 Februari 2025      |
| OTORISASI                                                                         | DOSEN PENGEMBANG RPS:<br>Eman Darmawan, STP, M.P.                                                                                                                                                                                                                                              | KOORDINATOR MK:<br>Eman Darmawan, STP, M.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                | Ka Prodi:<br>Dyah Titin Laswati,<br>S.TP, M.P. |
| CAPAIAN PEMBELAJARAN                                                              | CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. (SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.<br>2. (PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip ilmu kimia dalam kaitanya pada kimia organik di bidang pangan.<br>3. (KETRAMPILAN UMUM) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya<br>4. (KETRAMPILAN KHUSUS) Mampu mengkomunikasikan prinsip kimia organik secara baik dalam bidang pangan |                       |                |                                                |
|                                                                                   | CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip ilmu kimia organik yang efektif serta efisien.<br>2. Mahasiswa mengetahui dasar-dasar tentang ilmu kimia organik serta mampu melakukan dasar-dasar identifikasi tentang zat dan senyawa organik.                                                                                                                                                                                                                          |                       |                |                                                |
| DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:                                                    | Dalam perkuliahan Kimia Organik ini membahas ruang lingkup kimia organik, ikatan kimia, penggolongan senyawa organic dan system taranama senyawa organik, hidrokarbon jenuh dan tidak jenuh, alkohol, eter, aldehid, keton, asam krboksilat, amina, asam amino dan protein, serta karbohidrat, |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                                                |
| MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN                                                 | 1. Pertemuan 1 : Pendahuluan dan ruang lingkup kimia organik<br>2. Pertemuan 2 : Ikatan kimia<br>3. Pertemuan 3 : Penggolongan senyawa organik dan sistem tata nama senyawa organik<br>4. Pertemuan 4 : Hidrokarbon Jenuh (alkana dan sikloalkana)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                    | 5. Pertemuan 5 : Hidrokarbon Tidak Jenuh (alkena dan alkuna)<br>6. Pertemuan 6 : Alkohol<br>7. Pertemuan 7 : Eter<br>8. Pertemuan 8 : UTS<br>9. Pertemuan 9 : Aldehida<br>10. Pertemuan 10 : Keton<br>11. Pertemuan 11 : Asam karboksilat (Ester)<br>12. Pertemuan 12 : Amina<br>13. Pertemuan 13 : Asam amino dan protein<br>14. Pertemuan 14 : Karbohidrat<br>15. Pertemuan 15 : Lipida<br>16. Pertemuan 16 : UAS                                       |  |
| PUSTAKA            | UTAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                    | 1. Besari, I. , Eny, S. dan Iskak, M. Kimia Organik untuk Universitas, ARMICO, Bandung<br>2. Conant, J.B and A.H. Blatt. Organic Chemistry. The Macmillan Company, New York<br>3. Durrant, P.J. Organic Chemistry, Longmans Glasgow<br>4. Morrison, R.T. and R. N. Boyd, Organic Chemistry. Allyn and Bacon Inc, Boston London.<br>5. Suminar, H. 1990. Kimia Organik, Jakarta.<br>6. Solomons, T.W.G, Organic Chemistry. John Wiley & Son, Inc. New York |  |
|                    | PENDUKUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                    | Ahmad Roni, K dan Legiso. 2021. Kmia Organik. NoerFikri Offset, Palembang Indonesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| MEDIA PEMBELAJARAN | 1. PowerPoint<br>2. LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| TEAM TEACHING      | 1. Eman Darmawan, STP, M.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| MATA KULIAH SYARAT | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN) | INDIKATOR | KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN | METODE PEMBELAJARAN | MATERI PEMBELAJARAN | BOBOT PENILAIAN |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| (1)       | (2)                                                    | (3)       | (4)                           | (5)                 | (6)                 | (7)             |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(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 dapat menjelaskan perkembangan, ruang lingkup dan peranan kimia organik dan sumber-sumber senyawa organik</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan perkembangan, ruang lingkup dan peranan kimia organik</li> <li>Menjelaskan sumber-sumber senyawa organik</li> </ul>                                                                            | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menjelaskan pengenalan ilmu kimia organik dalam bidang pangan<br><b>Bentuk :</b><br>-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> | Pendahuluan dan ruang lingkup kimia organik          |                 |
| 2         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Tori ikatan kimia</li> <li>Mampu memahami tentang Tori ikatan kimia)</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu tentang Tori atom dan perkembanganya (Teori Dalton, Rutherford, Bhore)</li> <li>Mahasiswa mampu memahami tentang Tori atom dan perkembanganya (Teori Dalton, Rutherford, Bhore)</li> </ul> | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang ikatan kimia<br><b>Bentuk :</b><br>-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> | Ikatan kimia                                         |                 |
| 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan senyawa organik dan sistem tata nama senyawa organik.</li> </ul>                                   | Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan Penggunaan senyawa organik                                                                                                                                            | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam menyampaikan Konsep tatanama,                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> <li><i>Collaborative</i></li> </ul>          | senyawa organik dan sistem tata nama senyawa organik |                 |

| 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)             |
|           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | struktur, sifat, reaksi, dan Penggunaan senyawa organik<br><b>Bentuk :</b><br>Penyampaian langsung dan pemahaman tanya jawab tentang soal                                                                                                       | <i>Learning</i>                                                                                                                                                 |                                            |                 |
| 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa organik golongan hidrokarbon jenuh</li> </ul> | Mampu menjelaskan dan memahami tentang, tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa organik golongan hidrokarbon jenuh | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri dalam memahami tentang, sifat fisik dan kimia, menggambarkan rumus molekul, tata nama, reaksi serta sumber-sumber pembuatan alkana dan sikloalkana<br><b>Bentuk :</b><br>-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> | Hidrokarbon Jenuh (alkana dan sikloalkana) |                 |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)                                                                                                                                                       | INDIKATOR                                                                                                                                                     | KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN                                                                                                                                                                                                                     | METODE PEMBELAJARAN                                                                                                                                             | MATERI PEMBELAJARAN                          | BOBOT PENILAIAN |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| (1)       | (2)                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                                                                                                                           | (4)                                                                                                                                                                                                                                               | (5)                                                                                                                                                             | (6)                                          | (7)             |
| 5         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan tentang, sifat fisik dan kimia, menggambarkan rumus molekul, tata nama, reaksi serta sumber-sumber pembuatan alkena dan alkuna</li> </ul> | Mampu menjelaskan dan memahami tentang, sifat fisik dan kimia, menggambarkan rumus molekul, tata nama, reaksi serta sumber-sumber pembuatan alkena dan alkuna | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri dalam memahami <i>tentang, sifat fisik dan kimia, menggambarkan rumus molekul, tata nama, reaksi serta sumber-sumber pembuatan alkena dan alkuna</i><br><b>Bentuk :</b><br>-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> | Hidrokarbon tidak jenuh (alkena dan alkuna)) |                 |
| 6         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan pembuatan dan penggunaan senyawa alkohol</li> </ul>                            | Mahasiswa mampu memahami sifat fisika dan kimia, tata nama serta proses pembuatan senyawa halida dan senyawa alkohol                                          | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan dan ketrampilan secara mandiri dalam menjelaskan sifat fisika dan kimia, tata nama serta proses pembuatan senyawa halida dan senyawa                                                                                | <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> | Alkohol                                      |                 |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)                                                                                                                         | INDIKATOR                                                                                                         | KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN                                                                                                                                                               | METODE PEMBELAJARAN                                                                                                                                      | MATERI PEMBELAJARAN         | BOBOT PENILAIAN |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| (1)       | (2)                                                                                                                                                                            | (3)                                                                                                               | (4)                                                                                                                                                                                         | (5)                                                                                                                                                      | (6)                         | (7)             |
|           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   | aromatik<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya Jawab soal                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                             |                 |
| 7         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan pembuatan dan penggunaan senyawa eter</li> </ul> | Mahasiswa secara mandiri menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan pembuatan dan penggunaan senyawa eter | <b>Kriteria</b><br>-Ketrampilan mahasiswa secara mandiri menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan pembuatan serta penggunaan senyawa eter<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya Jawab soal | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> </ul> Tanya jawab <ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> </ul> | Eter                        |                 |
| 8         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep ilmu kimia organik dalam bidang pangan</li> </ul>                                      | Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal kimia organik                                              | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal kimia organik dalam UTS                                                                              | Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan seksama                                                                                        | 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)             |
|           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | <b>Bentuk :</b><br>-Presentasi                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                               |                 |
| 9         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa aldehid</li> </ul>                        | Mahasiswa mampu memahami tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa aldehid                                                                           | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa aldehid<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya dan soal                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> </ul> | Aldehida                      |                 |
| 10        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, pembuatan dan penggunaan senyawa keton</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, pembuatan dan penggunaan senyawa keton</li> </ul> | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, pembuatan dan penggunaan senyawa keton<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya Jawab<br>-soal dan latihan | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> </ul> | Keton                         |                 |
| 11        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa secara mandiri mampu menyampaikan</li> </ul>                                                                        | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan</li> </ul>                                                | Asam Karboksilat Turunan asam |                 |

| 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)             |
|           | menyampaikan menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, pembuatan dan penggunaan senyawa asam karboksilat                                               | menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, pembuatan dan penggunaan senyawa asam karboksilat                                                                          | mandiri dalam menjelaskan rumus umum, rumus bangun, sifat fisik, sifat kimia dan proses pembuatan asam karboksilat<br><b>Bentuk :</b><br>-tanya jawab<br>- soal                              | Komputer<br>• Tanya jawab<br>• Diskusi                                                                                   | karboksilat (ester) |                 |
| 12        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan rumus umum, rumus bangun, sifat fisik, sifat kimia dan proses pembuatan amina</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa secara mandiri mampu menjelaskan rumus umum, rumus bangun, sifat fisik, sifat kimia dan proses pembuatan amin</li> </ul> | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri dalam menjelaskan rumus umum, rumus bangun, sifat fisik, sifat kimia dan proses pembuatan amin<br><br><b>Bentuk :</b><br>-tanya jawab<br>- soal | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Tanya jawab</li> <li>Diskusi</li> </ul> | Amina               |                 |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)                                                                                                            | INDIKATOR                                                                                                                             | KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN                                                                                                                                                               | METODE PEMBELAJARAN                                                                                       | MATERI PEMBELAJARAN    | BOBOT PENILAIAN |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| (1)       | (2)                                                                                                                                                               | (3)                                                                                                                                   | (4)                                                                                                                                                                                         | (5)                                                                                                       | (6)                    | (7)             |
| 13        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan, klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa asam amino dan protein</li> </ul> | Mahasiswa secara mandiri mampu menjelaskan tentang klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa asam amino dan protein | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa asam amino dan protein<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya Jawab | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Diskusi Lisan</li> </ul> | Asam amino dan protein |                 |
| 14        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa karbohidrat</li> </ul>             | Mahasiswa secara mandiri membuat mampu menjelaskan tentang klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa karbohidrat    | <b>Kriteria</b> -<br>Ketepatan secara mandiri mahasiswa memahami tugas klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa karbohidrat<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya Jawab           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan Komputer</li> <li>Diskusi Lisan</li> </ul> | Karbohidrat            |                 |
| 15        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu</li> </ul>                                                                                                 | Mahasiswa mampu memahami tatanama,                                                                                                    | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan secara                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Berbantuan</li> </ul>                                 | Lipiida                |                 |

| MINGGU KE | SUB CP MK<br>(SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)                                    | INDIKATOR                                                            | KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN                                                                                                            | METODE PEMBELAJARAN                                               | MATERI PEMBELAJARAN         | BOBOT PENILAIAN |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| (1)       | (2)                                                                                       | (3)                                                                  | (4)                                                                                                                                      | (5)                                                               | (6)                         | (7)             |
|           | menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa lipida              | struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa lipida               | mandiri dalam menjelaskan tatanama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa lipida<br><b>Bentuk :</b><br>-Tanya dan soal         | Komputer<br>• Tanya jawab<br>• Diskusi                            |                             |                 |
| 16        | • Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep ilmu kimia organik dalam bidang pangan | Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal kimia organik | <b>Kriteria</b><br>-Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal kimia dalam UAS<br><b>Bentuk :</b><br>-Presentasi | Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan seksama | 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 | 20 %  |
|    |                              | UTS                               | 0-100                                                   | 30 %  |

|   |              |           |                   |     |
|---|--------------|-----------|-------------------|-----|
|   |              | UAS       | 0-100             | 40% |
| 2 | Kedisiplinan | Kehadiran | (16-absen)/16*100 | 10% |

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

**UNIVERSITAS WIDYA MATARAM**

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

DALEM MANGKUBUMEN KT III/237

YOGYAKARTA 55132



Mata Kuliah : Kimia Organik

Kode M.K./SKS : TPW17 / 2 SKS

Dosen : EMAN DARMAWAN

Kelas/Jadwal : TP21/Kamis, 10.00 WIB

Tatap Muka : 8 Pertemuan

Jml Peserta : 10 peserta

**PELAKSANAAN AKTIVITAS KULIAH**

TEKNOLOGI PANGAN/S-1

2024/2025 - Genap

| KE- | WAKTU                         | MATERI KULIAH                                                        | PESERTA |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | 06/03/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Pendahuluan dan ruang lingkup kimia fisika                           | 9 mhs   |
| 2   | 13/03/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Hukum-hukum gas sempurna dan gas riil                                | 10 mhs  |
| 3   | 20/03/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Hukum termodinamika I, II, III                                       | 10 mhs  |
| 4   | 27/03/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Hukum termodinamika I, II, III                                       | 10 mhs  |
| 5   | 10/04/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Tingkatan tenaga (spektra atom, ikatan kimia dan ikatan logam)       | 10 mhs  |
| 6   | 17/04/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Stoikiometr                                                          | 10 mhs  |
| 7   | 24/04/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Stoikiometr                                                          | 10 mhs  |
| 8   | 08/05/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Ujian Tengah Semester (UTS)                                          | 10 mhs  |
| 9   | 15/05/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Larutan                                                              | 10 mhs  |
| 10  | 22/05/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Teori kinetk molekuler (Persamaan ga sempurna, aplikasi gas)         | 10 mhs  |
| 11  | 29/05/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Termo kimia (kalor reaksi, kalor pembnetukan dan kalor pembakaaaran) | 10 mhs  |
| 12  | 05/06/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Laruran elektrolit                                                   | 10 mhs  |
| 13  | 12/06/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Kecepatan reaksi                                                     | 10 mhs  |
| 14  | 19/06/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Reaksi Redoks                                                        | 10 mhs  |
| 15  | 26/06/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Elektrokimia (hukum faraday)                                         | 10 mhs  |
| 16  | 10/07/2025<br>08.00 s/d 09.40 | Ujian Akhir Semester (UAS)                                           | 10 mhs  |

Jumlah Tatap Muka Terlaksana : 08 Pertemuan

Persentase Tatap Muka Terlaksana : 100.00 %

YOGYAKARTA, 10/07/2025

EMAN DARMAWAN





DAFTAR HADIR MAHASISWA

Fakultas : Sains dan Teknologi  
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1  
Mata Kuliah : Kimia Fisika  
Kode M.K/SKS : TPW21110 / 2 SKS  
Semester : 2024/2025 - Genap  
Dosen : EMAN DARMAWAN

| No. | Nama                   | NIM       | M1    | M2    | M3    | M4    | M5    | M6    | M7    | M8    | M9    | M10   | M11   | M12   | M13   | M14   | M15   | M16   |
|-----|------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                        |           | 06/03 | 13/03 | 20/03 | 27/03 | 10/04 | 17/04 | 24/04 | 08/05 | 15/05 | 22/05 | 05/06 | 12/05 | 19/06 | 26/06 | 03/07 | 10/07 |
| 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 | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     |
| 10  | Rodziqi Kurniawan      | 242432399 | -     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     |
|     |                        |           | 9     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |

Yogyakarta, 11/07/2025

Dosen Pengajar

Eman Darmawan



Mata Kuliah : KIMIA FISIKA  
Kode M.K. : TPW211 / 2 SKS  
Dosen : EMAN DARMAWAN  
Kelas : TP21

DAFTAR NILAI MAHASISWA  
TEKNOLOGI PANGAN/S-1  
2024/2025 - Genap

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

Dosen

Admin