



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

Rektorat Kampus Gunung Kelua, Jalan Kuaro, Samarinda 75123, Kotak Pos 1068  
Telepon (0541) 741118 Faximile (0541) 747479 - 732870  
Laman: [www.unmul.ac.id](http://www.unmul.ac.id)

---

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN

NOMOR **4768** /UN17/HK.02.03/2023

TENTANG

KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 KIMIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN TAHUN 2023

REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN,

- Menimbang : a. bahwa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman telah memohon kepada Rektor Universitas Mulawarman untuk menerbitkan Surat Keputusan Rektor melalui surat Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Nomor 2347/UN17.7/TU/2023, tanggal 16 Agustus 2023, perihal Kurikulum Program Studi S1 Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman Tahun 2023;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Mulawarman.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang RI Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
5. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Presiden RI Nomor 62 Tahun 2021 tentang Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi;
7. Keputusan Presiden RI Nomor 65 Tahun 1963 tentang Pendirian Universitas Mulawarman;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 26 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman;
9. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 59/PMK.05/2015 tentang Tarif Layanan Badan Layanan Umum Universitas Mulawarman Samarinda pada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;

10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 57 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Mulawarman;
11. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2021 tentang Tata Naskah Dinas Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
12. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
13. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi RI Nomor 62 Tahun 2023 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi RI Nomor 48 Tahun 2022 tentang Penerimaan Mahasiswa Baru Program Diploma dan Program Sarjana pada Perguruan Tinggi;
14. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 51/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Mulawarman sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
15. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI Nomor 65148/MPK.A/KP.06.02/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Mulawarman Periode Tahun 2022-2026;
16. Peraturan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 17 Tahun 2020 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Kampus Merdeka dan Merdeka Belajar;
17. Peraturan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 7 Tahun 2021 tentang Tata Naskah Dinas di lingkungan Universitas Mulawarman;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN TENTANG KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 KIMIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN TAHUN 2023.

KESATU : Kurikulum Program Studi S1 Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman Tahun 2023, sebagaimana tertera dalam buku Kurikulum Program Studi Magister Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman yang tidak terpisahkan dari Keputusan ini.

KEDUA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

KETIGA : Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Samarinda  
pada tanggal 22 Agustus 2023



Prof. Dr. Ir. H. Abdunnur, M.Si., IPU. A  
NIP196703081992031001

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN  
NOMOR **4768** /UN17/HK.02.03/2023  
TANGGAL 22 AGUSTUS 2023  
TENTANG  
KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 KIMIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MULAWARMAN TAHUN 2023.

**MATA KULIAH WAJIB**

**SEMESTER 1**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES      |                                     | SKS       | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|---------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             | MU0000603W004    | Bahasa Indonesia         | Indonesian                          | 2         | 2   | W    | MKU      |                                    |
| 2             | 230703603W001    | Bahasa Inggris           | English                             | 3         | 3   | W    | MPK      |                                    |
| 3             | 230700603W003    | Kimia Dasar              | Fundamental of Chemistry            | 2/1       | 3   | W    | MKF      |                                    |
| 4             | MU0000603W002    | Pancasila                | Pancasila                           | 2         | 2   | W    | MKU      |                                    |
| 5             | 230700603W004    | Fisika Dasar             | Fundamental of Phisic               | 2/1       | 3   | W    | MKF      |                                    |
| 6             | 230700603W001    | Kalkulus Elementer       | Calcullus Elementer                 | 2/1       | 3   | W    | MKF      |                                    |
| 7             | MU0000603W006    | Ilmu Sosial Budaya Dasar | Basics Social and Cultural Sciences | 2         | 2   | W    | MBB      |                                    |
| 8             | 230703602W002    | Teknik Laboratorium      | Laboratory Techniques               | 2         | 2   | W    | MKK      |                                    |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                          |                                     | <b>20</b> |     |      |          |                                    |

**SEMESTER 2**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES     |                          | SKS       | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             |                  | Agama Islam             | Religious Education      | 2/1       | 3   | W    | MPK      |                                    |
|               |                  | Agama Katholik          | Religious Education      |           |     | W    | MPK      |                                    |
|               |                  | Agama Kristen Protestan | Religious Education      |           |     | W    | MPK      |                                    |
|               |                  | Agama Hindu             | Religious Education      |           |     | W    | MPK      |                                    |
|               |                  | Agama Budha             | Religious Education      |           |     | W    | MPK      |                                    |
| 2             | MU0000603W003    | Pend. Kewarganegaraan   | Civics                   | 2         | 2   | W    | MPK      |                                    |
| 3             | 230703603W004    | Kimia Dasar Lanjut      | Advanced Chemistry       | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Dasar                        |
| 4             | 230703602W005    | Kimia Unsur             | Chemical Element         | 2         | 2   | W    | MKK      | Kimia Dasar                        |
| 5             | 230703603W006    | Statistika Dasar        | Fundamental of Statistic | 2/1       | 3   | W    | MKK      |                                    |
| 6             | 230700603W002    | Biologi Umum            | General of Biology       | 2/1       | 3   | W    | MKF      |                                    |
| 7             | 230703603W008    | Kimia Organik I         | Organic Chemistry I      | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Dasar                        |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                         |                          | <b>19</b> |     |      |          |                                    |

### SEMESTER 3

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES               |                                        | SKS       | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUIISITE |
|---------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             | 230703603W009    | Energetika Kimia                  |                                        | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Dasar Lanjut                 |
| 2             | 230703603W010    | Struktur Senyawa Anorganik        | Structural In Inorganic Compounds      | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Dasar Lanjut                 |
| 3             | 230703603W011    | Kimia Analitik I                  | Analytical Chemistry 1                 | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Dasar Lanjut                 |
| 4             | 230703604W012    | Struktur dan Fungsi Biomolekul    | Structure and Function of Biomolecules | 3/1       | 4   | W    | MKK      | Kimia Organik I                    |
| 5             | 230703603W013    | Kimia Organik II                  | Organic Chemistry II                   | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Organik I                    |
| 6             | 230703602W014    | Dasar Reaksi Anorganik            | Principle In Inorganic Chemistry       | 2         | 2   | W    | MKK      | Kimia Unsur                        |
| 7             | 230703602W003    | Kewirausahaan                     | Entrepreneurship                       | 2         | 2   | W    | MKB      |                                    |
| 8             | 230703602W007    | Kimia Lingkungan                  | Environmental Chemistry                | 2         | 2   | W    | MKK      |                                    |
| 9             |                  | Mata Kuliah Pilihan               |                                        |           |     |      |          |                                    |
| 10            |                  | Mata Kuliah Pilihan di Luar Prodi |                                        |           |     |      |          |                                    |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                                   |                                        | <b>22</b> |     |      |          |                                    |

### SEMESTER 4

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES               |                                            | SKS       | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUIISITE                              |
|---------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----|------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 1             | 230703603W015    | Sistem Fasa Kimia                 |                                            | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Energetika Kimia                                                |
| 2             | 230703602W016    | Kimia Koordinasi                  | Coordination Chemistry                     | 3         | 3   | W    | MKK      | Kimia Unsur, Struktur senyawa anorganik, dasar reaksi anorganik |
| 3             | 230703603W017    | Kimia Analitik II                 | Analytical Chemistry II                    | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Analitik I                                                |
| 4             | 230703602W018    | Kimia Organik Bahan Alam          | Organic Chemistry Of Natural Products      | 2         | 2   | W    | MKK      | Kimia Organik II                                                |
| 5             | 230703603W019    | Kimia Organik Fisik               | Physical Organic Chemistry                 | 3         | 3   | W    | MKK      | Kimia Organik I                                                 |
| 6             | 230703604W020    | Metabolisme dan Informasi Genetik | Metabolism and Genetic Information         | 3/1       | 4   | W    | MKK      | Struktur dan Fungsi Biomolekul                                  |
| 7             | 230703603W021    | Kimia Pemisahan dan Spektroskopi  | Separation Chemistry and Spectroscopy      | 3         | 3   | W    | MKK      | Kimia Analitik I                                                |
| 8             | 230703601W022    | Praktikum Dasar Reaksi Anorganik  | Practice: Principle In Inorganic Chemistry | 0/1       | 1   | W    | MKK      | Dasar Reaksi Anorganik                                          |
| 9             |                  | Mata Kuliah Pilihan               |                                            |           |     |      |          |                                                                 |
| 10            |                  | Mata Kuliah Pilihan di Luar Prodi |                                            |           |     |      |          |                                                                 |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                                   |                                            | <b>22</b> |     |      |          |                                                                 |

**SEMESTER 5**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES                           |                                                       | SKS       | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE                                                |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 2307036003W23    | Ikatan dan Struktur Kimia                     |                                                       | 3         | 3   | W    | MKK      | Sistem Fasa Kimia                                                                 |
| 2             | 2307036003W24    | Sintesis dan Karakterisasi Material Anorganik | Synthesis and Characterization of Inorganic Compounds | 2         | 2   | W    | MKK      | Kimia Unsur, Struktur senyawa anorganik, dasar reaksi anorganik, kimia koordinasi |
| 3             | 2307036003W25    | Elusidasi Struktur                            | Structure Elucidation                                 | 3         | 3   | W    | MKK      | Kimia Organik II, Kimia Organik Fisik                                             |
| 4             | 2307036003W26    | Kimia Instrumentasi                           | Chemical Instrumentation                              | 2/1       | 3   | W    | MKK      | Kimia Pemisahan dan Spektroskopi                                                  |
| 5             | 2307036003W27    | Kinetika Kimia                                | Chemical Kinetics                                     | 3         | 3   | W    | MKK      | Sistem Fasa Kimia                                                                 |
| 6             | 2307036003W28    | Metodologi Penelitian                         | Research Methodology                                  | 3         | 3   | W    | MPK      |                                                                                   |
| 7             | 2307036003W29    | Sintesa Kimia Organik                         | Organic Synthesis Chemistry                           | 3         | 3   | W    | MKK      | Kimia Organik Fisik                                                               |
| 8             |                  | Mata Kuliah Pilihan                           |                                                       |           |     |      |          |                                                                                   |
| 9             |                  | Mata Kuliah Pilihan di Luar Prodi             |                                                       |           |     |      |          |                                                                                   |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                                               |                                                       | <b>20</b> |     |      |          |                                                                                   |

**SEMESTER 6**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES                          |                           | SKS      | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|---------------|------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             | MU0000604W007    | Kuliah Kerja Nyata (KKN)                     | Student Service Community | 4        | 4   | W    | MKU      |                                    |
| 2             |                  | Mata Kuliah Pilihan                          |                           |          |     |      |          |                                    |
| 3             |                  | Mata Kuliah Pilihan di Luar Unmul dan Magang |                           |          |     |      |          |                                    |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                                              |                           | <b>4</b> |     |      |          |                                    |

**SEMESTER 7**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES                          |        | SKS      | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|---------------|------------------|----------------------------------------------|--------|----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             | 230703606W030    | Skripsi                                      | Thesis | 6        | 6   | W    | MKK      |                                    |
| 2.            |                  | Mata Kuliah Pilihan di Luar Unmul dan Magang |        |          |     |      |          |                                    |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                                              |        | <b>6</b> |     |      |          |                                    |

**SEMESTER 8**

| NO            | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES |        | SKS      | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|---------------|------------------|---------------------|--------|----------|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1             | 230703606W030    | Skripsi             | Thesis | 6        | 6   | W    | MKK      |                                    |
| <b>JUMLAH</b> |                  |                     |        | <b>6</b> |     |      |          |                                    |

## MATA KULIAH PILIHAN

### SEMESTER 3

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES               |                                        | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|----|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1  | 230703602P031    | Kimia Bahan Berbahaya dan Beracun | Hazardous Material And Toxic Chemistry | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Dasar Lanjut                 |
| 2  | 230703602P032    | Green Chemistry                   | Green Chemistry                        | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Dasar Lanjut                 |
| 3  | 230703602P033    | Manajemen Industri Kimia          | Management Industrial Chemistry        | 2   | 2   | P    | MKP      |                                    |
| 4  | 230703602P034    | Kimia Industri                    | Chemical Industry                      | 2   | 2   | P    | MKP      |                                    |
| 5  | 230703602P035    | Kimia Batu Bara                   | Coal Chemistry                         | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik I                    |
| 6  | 230703602P036    | Geokimia                          | Geochemistry                           | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur                        |

### SEMESTER 4

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES      |                     | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE      |
|----|------------------|--------------------------|---------------------|-----|-----|------|----------|-----------------------------------------|
| 1  | 230703602P037    | Agrokimia                | Agrochemistry       | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik II                        |
| 2  | 230703602P038    | Kimia Bahan Galian       | Chemical Minerals   | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, struktur senyawa anorganik |
| 3  | 230703602P039    | Tehnik Sampling          | Sampling Techniques | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik I                        |
| 4  | 230703602P040    | Kimia Material Anorganik | Inorganic Material  | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, struktur senyawa anorganik |

### SEMESTER 5

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES             |                                 | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE                                                |
|----|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 230703602P041    | Kimia Material Cerdas           | Advanced Material Chemistry     | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia                                                                 |
| 2  | 230703602P066    | Kimia Koloid & Permukaan        | Colloid And Surface Chemistry   | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia                                                                 |
| 3  | 230703602P043    | Kimia Polimer                   | Polymer Chemistry               | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik I                                                                   |
| 4  | 230703602P058    | Kimia Kelapa Sawit              | Chemical Palm                   | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik II                                                                  |
| 5  | 230703602P042    | Radiokimia                      | Radiochemistry                  | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik                   |
| 6  | 230703602P045    | Nanoteknologi dan nanomaterial  | Nanotechnology and Nanomaterial | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Kimia Koordinasi |
| 7  | 230703602P046    | Analisis lingkungan             | Environmental Analysis          | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                                                                 |
| 8  | 230703602P047    | Analisis hasil-hasil perkebunan | Plantation Crops Analysis       | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                                                                 |
| 9  | 230703602P082    | Biokimia Lanjut                 | Advance Biochemistry            | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika                |
| 10 | 230703602P085    | Biokimia Bahan Makanan          | Biochemical Foodstuffs          | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul                                                    |

## SEMESTER 6

### UMUM

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES          |                            | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE |
|----|------------------|------------------------------|----------------------------|-----|-----|------|----------|------------------------------------|
| 1  | 230703602P048    | Kimia Terapan                | Applied Chemistry          | 2   | 2   | P    | MKP      |                                    |
| 2  | 230703602P049    | Teknik Pengolahan Limbah     | Waste Treatment Techniques | 2   | 2   | P    | MKP      |                                    |
| 3  | 230703602P050    | Praktek Kerja Lapangan (PKL) | Field Work Practice        | 2   | 2   | P    | MKP      |                                    |

### KBK KIMIA ORGANIK

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES           |                                         | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE      |
|----|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------|----------|-----------------------------------------|
| 1  | 230703602P051    | Kimia Bahan Obat dan Kosmetik |                                         | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik Bahan Alam                |
| 2  | 230703602P052    | Teknik Penelitian Bahan Alam  | Techniques for Natural Product Research | 2   | 2   | P    | MKP      | Sintesa Kimia Organik, Kimia Organik II |
| 3  | 230703602P053    | Bioassay Bahan Alam           | Bioassay Techniques in Natural Product  | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik Bahan Alam                |
| 4  | 230703602P054    | Kimia Pulp & Kertas           | Pulp And Paper Chemistry                | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik II                        |
| 5  | 230703602P055    | Kimia Minyak Bumi             | Petroleum Chemistry                     | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik II                        |
| 6  | 230703602P056    | Oleokimia Dasar               | Fundamental of Oleochemistry            | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik II                        |
| 7  | 230703602P057    | Kapita Selekt Kimia Organik   | Capita Selecta in Organic Chemistry     | 2   | 2   | P    | MKP      |                                         |
| 8  | 230703602P059    | Kimia Minyak Atsiri           | Essential of Chemistry                  | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Organik Bahan Alam                |

### KBK KIMIA FISIKA

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES        |                                      | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISIUTE  |
|----|------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----|-----|------|----------|-------------------------------------|
| 1  | 230703602P060    | Astrokimia                 | Astrochemistry                       | 2   | 2   | P    | MKP      | Fisika Dasar                        |
| 2  | 230703602P061    | Elektrokimia               | Electrochemistry                     | 2   | 2   | P    | MKP      | Energetika Kimia                    |
| 3  | 230703602P062    | Kimia Katalis              | Catalyst Chemistry                   | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia, Kimia Koordinasi |
| 4  | 230703602P063    | Kimia Energi Terbarukan    | Renewable Energy                     | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia                   |
| 5  | 230703602P064    | Kimia Zat Padat            | Solid State Chemistry                | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia                   |
| 6  | 230703602P065    | Kapita Selekt Kimia Fisika | Capita Selecta in Physical Chemistry | 2   | 2   | P    | MKP      | Sistem Fasa Kimia                   |
| 7  | 230703602P067    | Kimia Komputasi            | Computational Chemistry              | 2   | 2   | P    | MKP      | Ikatan dan Struktur Kimia           |
| 8  | 230703602P068    | Dinamika Reaksi Molekuler  | Molecular Reaction Dynamics          | 2   | 2   | P    | MKP      | Kinetika Kimia                      |

**KBK KIMIA ANORGANIK**

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES              |                                               | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISITE                                                                  |
|----|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 230703602P069    | Mekanisme Reaksi Anorganik       | Inorganic Reaction Mechanisms                 | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Senyawa Kompleks/Kimia Koordinasi |
| 2  | 230703602P070    | Struktur & Kereaktifan Anorganik | Inorganic Chemistry: Structure and reactivity | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Senyawa Kompleks/Kimia Koordinasi |
| 3  | 230703602P071    | Kapita Selekt Kimia Anorganik    | Capita Selecta in Inorganic Chemistry         | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Senyawa Kompleks/Kimia Koordinasi |
| 4  | 230703602P072    | Kimia Bioanorganik               | Bio-Inorganic Chemistry                       | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Senyawa Kompleks/Kimia Koordinasi |
| 5  | 230703602P044    | Kimia Organologam                | Organometal                                   | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Unsur, Struktur Senyawa Anorganik, Dasar Reaksi Anorganik, Senyawa Kompleks/Kimia Koordinasi |

**KBK KIMIA ANALITIK**

| NO | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES                  |                                        | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISITE |
|----|------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|------|----------|-----------------------------------|
| 1  | 230703602P073    | Analisis Runut                       | Trace Analysis                         | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                 |
| 2  | 230703602P074    | Analisis Khusus                      | Spesific Analysis                      | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                 |
| 3  | 230703602P075    | Analisis Pencemaran dan Pengendalian | Analysis of Pollution Control          | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                 |
| 4  | 230703602P076    | Validasi Metode                      | Validation Methods                     | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Instrumentasi               |
| 5  | 230703602P077    | Kapita Selekt Kimia Analitik         | Capita Selecta in Analytical Chemistry | 2   | 2   | P    | MKP      |                                   |
| 6  | 230703602P078    | Kimia Instrumentasi Lanjut           | Advanced Chemical Instrumentation      | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Instrumentasi               |
| 7  | 230703602P079    | Elektroanalisis                      | Electroanalysis                        | 2   | 2   | P    | MKP      | Kimia Analitik II                 |

**KBK BIOKIMIA**

| NO                                 | KODE MATA KULIAH | MATA KULIAH/COURSES        |                                | SKS | SKS | TIPE | JENIS MK | MATA KULIAH PRASYRAT/PREREQUISITE                                  |
|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                  | 230703602P080    | Biokimia Medisinal         | Medicinal Biochemistry         | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika |
| 2                                  | 230703602P081    | Teknik Penelitian Biokimia | Biochemistry Research Method   | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika |
| 3                                  | 230703602P083    | Bioteknologi               | Biotechnology                  | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika |
| 4                                  | 230703602P084    | Analisis Bahan Makanan     | Analysis Foodstuffs            | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul                                     |
| 5                                  | 230703602P086    | Kapita Selektta Biokimia   | Capita Selecta in Biochemistry | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika |
| 6                                  | 230703602P087    | Biokimia Enzim             | Biochemical of Enzyme          | 2   | 2   | P    | MKP      | Struktur dan Fungsi Biomolekul                                     |
| <b>MATA KULIAH WAJIB</b>           |                  | <b>113</b>                 |                                |     |     |      |          |                                                                    |
| <b>MATA KULIAH PILIHAN MINIMAL</b> |                  | <b>31</b>                  |                                |     |     |      |          |                                                                    |
| <b>TOTAL</b>                       |                  | <b>144</b>                 |                                |     |     |      |          |                                                                    |



REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN

Prof. Dr. Ir. H. Abdunnur, M.Si., IPU.  
NIP196703081992031001

