

BAGIAN KETIGA
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO



UMP
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO

Unggul • Modern • Islami

Pimpinan Fakultas Farmasi



Assoc. Prof. apt. Binar Asrining Dhiani, S.Farm, M.Sc., Ph.D.
Dekan



Assoc. Prof. Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si.
Wakil Dekan 1



Dr. apt. Nunuk Aries Nurulita, M.Si.
Wakil Dekan 2



apt. Githa Fungie Galistiani, M.Sc., Ph.D.
Wakil Dekan 3

FAKULTAS FARMASI

A. Sejarah Singkat Fakultas

Kebutuhan masyarakat akan pelayanan kesehatan yang baik dan bermutu meningkat, sehingga ketersediaan obat dan alat kesehatan disertai informasi yang akurat dan bermutu menjadi sangat penting. Piranti-piranti kesehatan yang mendukung kebutuhan medis dan dunia kedokteran merupakan hal yang tidak dapat dipisahkan sebagai salah satu mata rantai pelayanan kesehatan.

Riset dan teknologi sintesis di industri obat, produksi obat dengan cara pembuatan obat yang baik, pendistribusian obat dengan cara distribusi obat yang baik, pelayanan kefarmasian langsung kepada pasien termasuk pemberian informasi yang baik dan ilmiah kepada masyarakat membutuhkan tenaga-tenaga farmasi yang profesional, bermutu, dan berwawasan ilmiah.

Tingginya kebutuhan tenaga farmasi yang profesional dan bermutu, ditambah adanya rasio antara penduduk dengan tenaga farmasi di Indonesia yang masih sangat kurang, menyebabkan terbukanya peluang besar bagi calon-calon apoteker baru memposisikan sebagai salah satu profesi yang memiliki kompetensi khusus dan berperan dalam salah satu mata rantai pelayanan kesehatan bagi masyarakat.

Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto menyelenggarakan Program Studi Sarjana Farmasi, yang berlanjut dengan Program Pendidikan Profesi Apoteker untuk mendidik calon sarjana farmasi/apoteker yang profesional dalam bidang kefarmasian. Pada tahun 2023, Program Studi Sarjana Farmasi dan Program Studi Profesi Apoteker memperoleh status akreditasi Unggul dari Perkumpulan Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan Indonesia (LAM-PTKes) berdasarkan SK LAM-PTKes No :

0002/LAM-PTKes/ Akr.Bd/Sar/IV/2023 dan No: 0003/LAM-PTKes/ Akr.Bd/Pro/IV/2023, tanggal 14 April 2023.

Pada tahun akademik 2018/2019, telah dibuka Program Studi Magister Farmasi (PSMF) sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No 298/KPT/I/2018 tanggal 19 Maret 2018 tentang Izin Pembukaan Program Studi Farmasi Program Magister pada Universitas Muhammadiyah Purwokerto di Kabupaten Banyumas yang diselenggarakan oleh Persyarikatan Muhammadiyah. Pada tahun 2025, PSMF mendapatkan peringkat akreditasi Unggul dari LAM-PTKes berdasarkan SK LAM-PTKes No: 0772/LAM-PTKes/Akr/Mag/V/2025.

Fakultas Farmasi UMP peka terhadap adanya perubahan paradigma profesi farmasi tingkat global, yaitu dari orientasi produk (pembuatan obat) ke orientasi pada pasien (pelayanan pengobatan pada pasien), sehingga penyesuaian terhadap kurikulum selalu dilakukan. Capaian pembelajaran lulusan ditetapkan dengan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta disesuaikan dengan bidang pekerjaan alumni Fakultas Farmasi di berbagai bidang nantinya. Bidang- bidang tersebut antara lain Apotek, Rumah Sakit, Industri (Industri Farmasi, Industri Obat Tradisional ataupun Industri Makanan, Minuman, Kosmetika, Industri Kimia) serta bidang pekerjaan lain seperti di Pemerintahan (Dinas Kesehatan, Badan Pengawas Obat dan Makanan) dan lain-lain.

Berkaitan dengan hal tersebut maka Fakultas Farmasi UMP, sesuai dengan Visi dan Misi-nya mengarahkan kekhususan kepada pendalaman farmasi klinik komunitas dan pengembangan sediaan berbasis bahan alam. Kekhususan farmasi klinik-komunitas ini ditetapkan dengan harapan alumninya mampu bersaing lebih untuk bekerja di Apotek dan Rumah Sakit. Pengembangan sains obat alam sebagai kekhususan diharapkan memberi bekal lebih kepada alumni ketika bekerja di Industri obat maupun industri obat tradisional, dengan tidak mengesampingkan bidang-bidang yang lain.

B. Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Farmasi UMP

1. Visi

Menjadi Fakultas Farmasi yang Unggul, Modern, dan Islami pada tahun 2030.

2. Misi Fakultas Farmasi

- a. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat kefarmasian yang unggul di tingkat nasional dan berperan di tingkat internasional secara profesional serta menjalankan manajemen fakultasesuai dengan prinsip *good university governance*
- b. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi kefarmasian sesuai dengan kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat
- c. Mengaktualisasikan prinsip-prinsip dan nilai-nilai Islam dalam penyelenggaraan fakultas
- d. Meningkatkan kerjasama antara Fakultas dengan institusi- institusi pendidikan dan penelitian, lembaga pemerintahan dan swasta, serta organisasi profesi di dalam dan di luar negeri

3. Tujuan Fakultas Farmasi

- a. Menghasilkan lulusan yang beriman, bertakwa, dan berakhlaq mulia yang memiliki keunggulan akademik kompetitif dan komparatif serta profesional di bidang kefarmasian sesuai dengan kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat
- b. Memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kefarmasianmelalui kegiatan-kegiatan penelitian, pengkajian, dan publikasi karya- karya ilmiah yang dapat menghasilkan sumbangan pada perkembangan ilmu kefarmasian dalam rangka memajukan Islam serta meningkatkan kesejahteraan umat

- c. Mewujudkan good university governance di tingkat fakultas
- d. Menghasilkan civitas akademika di tingkat Fakultas yang menerapkan prinsip-prinsip Islam dan mendasarkan segala kegiatan di Fakultas pada Al-Quran dan As-Sunah
- e. Menghasilkan MoU kerjasama dan Implementasinya berupa *visiting lecturer, visiting researcher, joint research, student exchange* dan pelaksanaan pengabdian masyarakat antara Fakultas dengan institusi- institusi pendidikan, penelitian dan organisasi profesi di dalam dan di luar negeri.

C Pimpinan Fakultas

Dekan	: apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D.
Wakil Dekan I	: Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si.
Wakil Dekan II	: Dr. apt. Nunuk Aries Nurulita, M.Si.
Wakil Dekan III	: apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D.
Ketua Tim Penjaminan Mutu Fakultas	: Dr. apt. Pri Iswati Utami, M.Si.
Ketua PS Sarjana Farmasi	: apt. Suparman, Ph.D.
Sekretaris PS Sarjana Farmasi	: Dr. apt. Hariyanti, M.Si.
Ketua PS Profesi Apoteker	: Dr. apt. Elza Sundhani, M.Sc
Sekretaris PS Profesi Apoteker	: apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm.
Ketua PS Magister Farmasi	: Dr. apt. Agus Siswanto, M. Si.
Sekretaris PS Magister Farmasi	: Dr. Asmiyenti Djaliasrin Djalil, M.Si.
Kepala Departemen Kimia Farmasi	: Dr. apt. Wiranti Sri Rahayu, M.Si.
Kepala Departemen Teknologi Farmasi	: Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si.
Kepala Departemen Farmakologi	: apt. Ika Nurzijah, Ph.D
Kepala Departemen Biologi Farmasi	: apt. Dwi Hartanti, Ph.D.
Kepala Departemen Farmasi Sosial&Administrasi	: Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si.

Daftar Dosen Fakultas:

Dr. apt. Nunuk Aries Nurulita, M.Si. apt. Arif Budiman, MPH.
Dr. apt. Pri Iswati Utami, M.Si. apt. MIN Aji Wibowo., M.P.H.
Dr. apt. Ika Yuni Astuti, M.Si. Dr. apt. Erza Genatrika, M.Sc.
Dr. apt. Agus Siswanto, M.Si. apt. Shintia Lintang Charisma,
M.Farm.
Dr. apt. Diniatik, M.Sc. apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm.
Dr. apt. Wiranti Sri Rahayu, M.Si. apt. Fitriyani, M.Farm
Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si. apt. Arini Syarifah, M.Si.
Dr. Asmiyenti Djaliasrin Djaliil, M.Si. apt. Dina Ratna J, M.Farm.Klin
apt. Dwi Hartanti, Ph.D. apt. Ika Nurzilah, Ph.D
Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M. Si. Dr. apt. Hariyanti, M.Si
apt. Susanti, M.Phil., Ph.D. apt. Hidayah Anisa Fitri,
M.Pharm.Sci.
apt. Anjar Mahardian.K., M.Sc. apt. Aditya Singgih Raharjo,
M.Farm.
apt. Binar Asrining Dhiani, PhD. apt. Galar Sigit Prasuma,
M.Farm.
Prof. apt. Didik Setiawan, Ph.D. apt. Nur Aini Budiyantri, M.Clin.
Pharm.
Dr. apt. Wahyu Utaminingrum, M.Sc. apt. Monika Wisda H,
M.Pharm.Sci.
apt. Suparman, Ph.D. apt. Uqie Shabrina H, M.Farm.
apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D. Prof. Dr. apt. Djoko Wahyono,
SU.
Dr. apt. Elza Sundhani, M.Sc

Daftar Tenaga Kependidikan dan Staf Pendukung:

Kepala Kantor	: Fitri Wijadjati, A.Md.
Pelaksana	: Agus Rudianto
	Anna Puspitarini, A.Md.
	Koderi
	Faisal Tias Nur Sholih
	Amrisa Yanri Rahmadhani, S.Kom
	Eko Wahyudi
Laboran Lab. Kimia Analisis	: Sani Annisa Ramadhani, S.Si
Laboran Lab Kimia Organik	: Woro Tri Guniwah, A.Md
Laboran Lab. Teknologi Farmasi	: Heri Wahyono, A.Md .
Laboran Lab. Compounding & Dispensing	: Tusriyanto, S.Si.
Laboran Lab. Farmakologi Toksikologi	: Muhammad Wildan Syah, S.Si
Laboran Lab. Biologi Farmasi	: Rochmadi Budi S, S.Farm
Laboran Lab. Bioteknologi dan Biologi Molekuler	: Dwi Wulansari, S.Si.
Laboran Lab. Mikrobiologi	: Ika Oksi Susilawati, S.Si, M.Biotech
Laboran Lab. Penelitian	: Annisa Dinan Ghaisani, S.Si, M.Si
Laboran Lab Farmasi Komunitas	: Deeska Nato Nagoro, S.Si
Pembantu Pelaksana	: Supriyanto
	Priyatno
	Katamso
	Darkamto
	Seiful
	Fadilah Nur Rohmah
Pengemudi	: Seto

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

A. Sejarah Singkat Program Studi

Program Studi Sarjana Farmasi (PSSF) diselenggarakan berdasarkan SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi (Dirjen Dikti) No 226/Dikti/Kep/2000 tanggal 13 juli 2000. Program Studi Sarjana Farmasi (PSSF) saat ini telah memperoleh status akreditasi Unggul berdasarkan SK Pengurus Perkumpulan LAM-PTKes nomor: 0002/LAM-PTKes/Akr.Bd/Sar/IV/2023.

B. Identitas Program Studi

SK Pendirian	:	226/DIKTI/KEP/2000
Nama Prodi	:	Sarjana Farmasi
Akreditasi	:	Unggul

C. Visi Misi, Profil, Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Visi

Menjadi Program Studi Sarjana Farmasi yang Unggul, Modern, dan Islami pada tahun 2030.

Unggul yang dimaksud adalah keunggulan kompetitif dan komparatif di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat kefarmasian di tingkat sarjana, dengan kekhususan farmasi klinik-komunitas dan sains obat alam dan manajemen program studi sarjana farmasi di tingkat nasional.

Modern yang dimaksud adalah mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi farmasi terbaru (mutakhir) dengan kekhususan farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam di tingkat sarjana sesuai kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat.

Islami yang dimaksud adalah berlandaskan prinsip dan nilai Al'Quran dan As-Sunnah.

2. Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat kefarmasian di tingkat sarjana secara profesional yang unggul di tingkat nasional dan

berperan di tingkat internasional, dengan dengan kekhususan farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam serta menjalankan manajemen Program Studi Sarjana Farmasi (PSSF) sesuai dengan prinsip *good university governance*.

- b. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi kefarmasian, dengan kekhususan farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam di tingkat sarjana sesuai dengan kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat
- c. Mengaktualisasikan prinsip-prinsip dan nilai-nilai Islam dalam penyelenggaraan PSSF.
- d. Meningkatkan kerjasama antara PSSF dengan institusi-institusi pendidikan dan penelitian, lembaga pemerintahan dan swasta serta organisasi profesi di dalam dan di luar negeri.

3. Profil lulusan

Profil	Deskripsi Profil
<i>Care giver</i>	Memberikan pelayanan kefarmasian berkualitas yang terintegrasi dengan sistem pelayanan kesehatan dan berkelanjutan
<i>Decision maker</i>	Mengevaluasi, mensintesis, dan memutuskan tindakan yang tepat dalam melaksanakan pekerjaan kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam dengan mempertimbangkan semua sumber daya, serta memonitor dan melakukan penyesuaian tindakan jika diperlukan
<i>Communicator</i>	Mengkomunikasikan hal terkait pekerjaan kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis

	alam dengan baik, efektif, dan percaya diri secara verbal maupun non verbal dengan masyarakat, tenaga kesehatan, maupun komunitas ilmiah
<i>Leader</i>	Mengenal dirinya dengan baik, asertif, berkomunikasi secara efektif, memahami inovasi bidang kefarmasian khususnya farmasi klinik-komunitas dan sediaan farmasi berbasis alam, mengetahui isu-isu kontemporer, memahami karakter, menunjukkan empati, dan memberi motivasi anggota tim, dan mampu berpikir kritis dalam hal pengambilan keputusan yang tepat
<i>Manager</i>	Mengelola sumber daya terkait pekerjaan kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam secara efektif dan efisien
<i>Life-long learner</i>	Menunjukkan kemauan untuk terus belajar dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kefarmasian dan kesehatan khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam
<i>Teacher</i>	Melaksanakan proses pendidikan dan pelatihan bidang ilmu kefarmasian khususnya farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam bagi calon apoteker, sejawat tenaga kesehatan, dan masyarakat
<i>Researcher</i>	Melaksanakan penelitian dan pengembangan iptek kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam
<i>Entrepreneur</i>	Menunjukkan kemandirian, proaktif, kreatif, dan inovatif dalam melakukan

	pekerjaan kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam secara sistematis untuk menghasilkan profit bagi pribadi maupun masyarakat dengan mempertimbangkan hasil analisis risiko
<i>Agent of Positive Change</i>	Memfasilitasi kerja sama multidisipliner dan perubahan untuk meningkatkan kualitas pekerjaan kefarmasian khususnya dalam bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam

4. Kompetensi Keunggulan Prodi

Keunggulan kompetitif dan komparatif dari PSSF mempunyai kekhususan di bidang farmasi klinik-komunitas dan sains obat alam.

5. Capaian Pembelajaran Lulusan (*Learning Outcomes*)

Capaian Pembelajaran Lulusan	<i>Learning Outcomes</i>
1. Beriman dan bertakwa kepada Tuhan YME, berakhlak mulia, berkarakter dan beretika berdasarkan nilai-nilai Keislaman sesuai dengan matan, keyakinan dan cita-cita hidup Muhammadiyah, nilai-nilai Pancasila, serta taat peraturan perundang-undangan dan etika kefarmasian	Believe in and be pious to God Almighty, have noble morals, character and ethics based on Islamic values in accordance with the teachings, beliefs and ideals of Muhammadiyah life, Pancasila values, and obey laws and pharmaceutical ethics.
2. Menguasai konsep teoretis ilmu kefarmasian (<i>pharmaceutical sciences</i>), farmasi klinik (<i>clinical pharmacy</i>), farmasi sosial dan administrasi (<i>social and administrative pharmacy</i>)	Mastering the theoretical concepts of pharmaceutical sciences, clinical pharmacy, social and administrative pharmacy to solve problems in pharmaceutical practice procedurally in accordance

Capaian Pembelajaran Lulusan	<i>Learning Outcomes</i>
untuk menyelesaikan masalah dalam praktik kefarmasian secara prosedural sesuai dengan hukum, kode etik, dan kewenangan	with the law, code of ethics, and authority
3. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora dalam bidang kefarmasian khususnya farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam	Able to apply logical, critical, systematic and innovative thinking in the context of developing or implementing science and technology that pays attention to and applies humanities values in the field of pharmacy, especially clinical-community pharmacy and the development of natural-based pharmaceutical preparations.
4. Mampu mengaplikasikan konsep perancangan, pembuatan/penyiapan, pendistribusian, pengelolaan dan/ atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi menggunakan pendekatan berbasis bukti dengan memanfaatkan teknologi informasi	Able to apply the concept of design, manufacture/preparation, distribution, management and/or service of pharmaceutical preparations to optimize the success of therapy using an evidence-based approach by utilizing information technology.
5. Mampu melaksanakan penelitian khususnya bidang farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam dengan metodologi yang	Able to carry out research, especially in the field of clinical-community pharmacy and the development of natural-based pharmaceutical preparations with the correct

Capaian Pembelajaran Lulusan	<i>Learning Outcomes</i>
benar untuk memecahkan masalah dalam rangka berkontribusi pada pengembangan ilmu farmasi yang menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik	methodology to solve problems in order to contribute to the development of pharmaceutical science that internalizes academic values, norms and ethics.
6. Mampu melakukan penelusuran dan penyampaian informasi secara verbal dan non verbal dalam bahasa nasional maupun internasional terkait sediaan farmasi dan alat kesehatan yang efektif, akurat, dan relevan dengan kebutuhan kepada pasien, sejawat, tenaga kesehatan lain, dan masyarakat	Able to conduct searches and convey information verbally and non-verbally in national and international languages related to pharmaceutical preparations and medical devices that are effective, accurate, and relevant to the needs of patients, colleagues, other health workers, and the community.
7. Mempunyai kemampuan adaptasi dengan perkembangan keilmuan dan teknologi terkini dan masa depan, terutama literasi data, literasi teknologi, literasi manusia; <i>internet of things</i> , kecerdasan buatan; serta <i>green pharmacy</i> dan <i>sustainability</i>	Have the ability to adapt to the latest and future scientific and technological developments, especially data literacy, technological literacy, human literacy; internet of things, artificial intelligence; as well as green pharmacy and sustainability
8. Mengaplikasikan konsep kewirausahaan islami dalam bidang kefarmasian	Applying the concept of Islamic entrepreneurship in the pharmaceutical sector
9. Mengaplikasikan konsep penatalaksanaan farmako-fitoterapi suatu penyakit	Applying the concept of pharmaco-phytotherapy management of a disease

6. Deskripsi Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
1.	2508011101	Pancasila	2	<p>Mahasiswa diharapkan mampu menjadi sosok warga negara Indonesia yang memiliki sikap, perilaku dan tindakan yang Pancasilais. Mata kuliah ini membahas tentang pengantar Pancasila, Pancasila dalam arus sejarah bangsa Indonesia, Internaliasi sikap dan nilai-nilai luhur para tokoh dalam proses perumusan dan pengesahan Pancasila sebagai dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai dasar negara Republik Indonesia, Penerapan Pancasila dalam perumusan peraturan perundang-undangan dan kebijakan negara, Pancasila sebagai sistem filsafat, Pancasila sebagai sistem etika, Kedudukan Pancasila sebagai Ideologi negara dengan Ideologi besar lainnya di dunia, Pancasila sebagai Ideologi Terbuka, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan Republik Indonesia, Pokok-pokok pikiran dalam Pembukaan UUD NRI 1945 dan hubungan antara Pancasila & Pembukaan UUD NRI Tahun 1945, Pancasila dalam kelembagaan negara menurut UUD NRI 1945, Pancasila sebagai paradigma</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				pembangunan nasional dan Pancasila sebagai karakter keilmuan.
2.	2508011102	Bahasa Indonesia	2	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang hal ikhwal bahasa Indonesia, penerapan bahasa Indonesia yang baik dan benar, meneliti sederhana, dan membuat proposal kegiatan mahasiswa.
3.	2508013101	Matematika Farmasi	2	Matematika farmasi merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep dan peran perhitungan matematika dasar untuk memecahkan masalah kefarmasian dalam bidang analisis farmasi, perancangan dan pembuatan sediaan farmasi, serta pelayanan farmasi klinik. Permasalahan dalam bidang analisis farmasi ditekankan pada sistem pengukuran, larutan dan unit konsentrasi, sistem stoikiometri, penetapan kadar dan kurva baku, dan perhitungan pH. Permasalahan pada pelayanan farmasi klinik ditekankan pada perhitungan dosis, farmakokinetik, dan peracikan IV-Admixture. Pada bidang perancangan dan pembuatan formula sediaan farmasi, penekanan masalah ada pada perhitungan formula sediaan farmasi dalam peracikan resep hingga skala

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				industri dan stabilitas sediaan farmasi.
4.	2508013102	Biologi Sel dan Molekuler	2	MK Biologi sel dan molekuler merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai struktur sel dan organela sel serta fungsi biologis sel dalam aras molekuler dalam proses transport, pembentukan energi dan metabolisme, hubungan antar dan antara sel, kontrol aktivitas sel dan pengaturan ekspresi gen, siklus sel, apoptosis dan jalur pensinyalan sel.
5.	2508013103	Parasitologi	1	Mata kuliah Parasitologi berisi tentang pengertian, dasar-dasar dan membahas tentang parasit (jenis parasit, daur hidup, hospes, penularan parasit, vektor dan manifestasi klinis yang ditimbulkan oleh parasit terhadap tubuh manusia, serta membahas tentang immunoparasitologi. Fokus dari kuliah ini adalah parasitologi medik yang lebih menekankan dampak kehidupan parasit tersebut terhadap timbulnya penyakit pada tubuh manusia.
6.	2508013104	Anatomi Fisiologi Manusia dan Patofisiologi	3	Mata kuliah Anatomi, Fisiologi Manusia dan Patofisiologi merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep dasar struktur dan fungsi tubuh

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				manusia, gambaran anatomi tubuh manusia serta hubungan antar bagian tubuh, gambaran anatomi, fisiologi, patologi dan patofisiologi pada sistem integument, syaraf, endokrin, otot, rangka, pernafasan, pencernaan dan reproduksi, serta patofisiologi penyakit infeksi dan kanker.
7.	2508013105	Praktikum Anatomi & Fisiologi Manusia	1	Mata Praktikum Anatomi, Fisiologi Manusia dan Patofisiologi merupakan mata praktikum yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep dasar struktur dan fungsi tubuh manusia, gambaran anatomi tubuh manusia serta hubungan antar bagian tubuh dan pengertian dan konsep fisiologis-patologis dan patofisiologis. Selain itu, Mata praktikum ini juga secara spesifik melakukan pemeriksaan fisik secara umum; pemeriksaan system organ Osteologi Dan Arthrologi, pemeriksaan Tanda-Tanda Vital Tubuh, pemeriksaan refleks Pada Manusia, pemeriksaan Fisik Mata, pemeriksaan Hemoglobin Metode Sahli, pemeriksaan Tes Kehamilan, pemeriksaan Golongan Darah.
8.	2508013106	Kimia Farmasi Dasar	2	Mata ini ditujukan untuk memberikan pemahaman bagi mahasiswa mengenai konsep

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>dasar ilmu kimia kaitannya dalam penemuan obat, studi praformulasi dan penjaminan mutu sediaan. Materi yang dipelajari meliputi: teori atom, molekul, ikatan kimia, kimia inti, senyawa kompleks, stoikiometri, kimia larutan meliputi reaksi asam basa, sifat koligatif, hasil kali kelarutan, elektrokimia dan reaksi redoks, kinetika kimia, selain itu dipelajari juga karakteristik sifat kimia kaitannya dengan kompatibilitas obat, stabilitas obat sebagai landasan studi formulasi, penjaminan mutu sediaan, dan penemuan obat.</p>
9.	2508013107	Praktikum Kimia Farmasi Dasar	1	<p>Mata kuliah praktikum kimia farmasi dasar merupakan mata kuliah praktikum yang ditujukan untuk memberikan ketrampilan dan pengalaman bagi mahasiswa mengenai konsep dasar ilmu kimia kaitannya dalam bidang farmasi. Materi yang dipraktikkan meliputi: Pelatihan keamanan kerja di laboratorium, pengenalan alat-alat laboratorium, penggunaan neraca analitik, pembuatan dan pengenceran larutan, penggunaan alat sokhletasi, refluks, dan destilasi, asam-basa dan penggunaan pH meter, pengenalan metode pemisahan; identifikasi</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				stabilitas bahan obat dan penelusuran informasi terkait karakteristik kimia bahan obat
10.	2508013108	Pengantar Ilmu Farmasi dan Etika	1	Mata kuliah Pengantar Ilmu Farmasi dan Etika adalah mata kuliah yang mengajarkan gambaran profil ahli farmasi, lahan kerja/praktek, ruang lingkup ilmu farmasi serta etika yang harus dimiliki oleh ahli farmasi dan apoteker dalam melaksanakan pekerjaannya. Mahasiswa juga diarahkan untuk menginternalisasi nilai keislaman, etika profesi, serta sikap tanggung jawab dalam kegiatan akademik. Dalam proses pembelajaran, mahasiswa diarahkan untuk menginternalisasi nilai-nilai keislaman, etika profesi kefarmasian, serta menunjukkan sikap jujur, tanggung jawab, dan disiplin dalam kegiatan akademik.
11.	2508013109	Farmasetika Dasar	2	Mata kuliah ini memberikan teori dasar mengenai istilah-istilah umum dalam bidang kefarmasian, prinsip penggunaan alat dan perlengkapan yang digunakan dalam bidang farmasi, sifat fisika dan kimia bahan aktif serta eksipien, bentuk sediaan dan definisinya, perhitungan farmasi, metode peracikan/pembuatan, informasi dan penandaan pada

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				sediaan obat.
12.	2508011203	Pendidikan Agama Islam	2	Materi dalam deskripsi ini merupakan standar pembelajaran minimal AIK yang ditetapkan oleh Majelis Dikti PP Muhammadiyah dan wajib dijadikan acuan. Dalam lingkup materi Tuhan, manusia dan kehidupan, akan dikaji persoalan-persoalan aktual dan mendasar dalam kehidupan masyarakat dari berbagai dimensi secara tematik. Yaitu Hakekat Manusia, Iman dan Tauhid yang Benar; Syirik, Takhayul, Bid'ah dan Khurafat, Rukun Iman, Tema-tema tersebut diturunkan dari nilai-nilai Islam yang bersumber dari al-Qur'an dan as-Sunnah.
13.	2508011204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Mata kuliah ini membahas tentang Pendidikan Kewarganegaraan, Identitas Nasional, Integrasi Nasional, Konstitusi di Indonesia, Kewajiban dan Hak Negara dan Warga Negara, Dinamika Demokrasi di Indonesia, Penegakan Hukum di Indonesia, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				Nasional
14.	2508013210	Mikrobiologi Farmasi	2	Mata kuliah ini membahas mengenai sejarah mikrobiologi, mikrobiologi dan hubungannya dengan dunia kesehatan, khususnya farmasi, studi hubungan filogenetik, klasifikasi dan identifikasi mikroorganisme, karakteristik biologis mikroorganisme (bakteri, jamur, dan virus), pertumbuhan dan pengukuran pertumbuhan mikroorganisme, pengendalian mikroorganisme, termasuk didalamnya konsep antibiosis dan antiseptis, mekanisme kerja, pengujian daya dan resistensi zat-zat antimikroorganisme. Selain itu juga dibahas tentang prinsip dasar penyakit infeksi dan mekanisme patogenitas mikroorganisme.
15.	2508013211	Praktikum Mikrobiologi Farmasi	1	Pada mata praktikum ini, mahasiswa melakukan ketrampilan terkait mikrobiologi yang meliputi teknik, prosedur dan pengujian mikrobiologi, khususnya yang berkaitan erat dengan bidang farmasi
16.	2508013212	Farmakologi	3	Mata kuliah ini memaparkan tentang konsep dasar kerja obat dan nasib obat dalam tubuh serta pengembangan dan penilaian obat secara

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				umum. Pembahasan tentang aksi obat diberikan secara rinci umumnya berdasarkan system organ yang dipengaruhi, meliputi: system saraf central dan otonom, kardiovaskuler, endokrin, system pernafasan dan pencernaan, serta penyakit-penyakit infeksi. Keseluruhan materi kuliah ini terdiri dari 8 pokok bahasan yang diberikan dalam 14 kali tatap muka.
17.	2508013213	Praktikum Farmakologi	1	Mata kuliah praktikum farmakologi merupakan mata kuliah untuk memberikan pemahaman bagi mahasiswa mengenai konsep dasar dan uji-uji farmakologi serta pengenalan terhadap hewan uji. Materi yang dipelajari antara lain adalah pengaruh cara pemberian terhadap absorpsi obat, metabolisme obat, analgetika, anti-inflamasi dan efek sedatif.
18.	2508013214	Kimia Organik	3	Matakuliah Kimia Organik merupakan mata kuliah yang ditujukan untuk memberikan pemahaman bagi mahasiswa tentang struktur dasar senyawa organik termasuk penamaan dan sifat fisikokimianya, pandangan ruang tiga dimensi (stereokimia), mekanisme reaksi dasar, golongan senyawa organik yang meliputi

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				hidrokarbon, alkil halida, alkohol-tiol, eter-epoksida, senyawa karbonil, asam karboksilat dan turunannya, senyawa amina, senyawa aromatik, dan senyawa polisiklik-heterosiklik.
19.	2508013215	Praktikum Kimia Organik	1	Praktikum Kimia Organik mencakup aplikasi praktis dari berbagai metode dan teknik untuk mengenali berbagai pelarut organic, mengidentifikasi gugus fungsi senyawa organik, sintesis senyawa organik yang banyak berperan pada bidang farmasi beserta teknik pemurniannya. Pada percobaan selanjutnya diperkenalkan beberapa satu cara untuk mengkarakterisasi suatu senyawa organik berupa penentuan titik leleh dan indeks bias dan membandingkannya dengan database melalui penelusuran informasi.
20.	2508013216	Kimia Fisika	2	Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip fisika-kimia yang meliputi Alat Bantu Interpretasi Data, Wujud Zat, Kesetimbangan ionik, Larutan Dapar, Kelarutan dan Distribusi Kelarutan, Difusi, Fenomena antarmuka, Mikromeritika, Rheologi, dan Termodinamika dalam konteks sediaan farmasi. Mahasiswa dibekali kemampuan analisis, evaluasi,

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				dan penerapan data berbasis bukti untuk perancangan sediaan farmasi berbasis alam dan sintetis. Mahasiswa juga dilatih menelusuri dan menyampaikan informasi ilmiah secara verbal dan nonverbal. Pemanfaatan literasi data, teknologi informasi, dan green pharmacy diterapkan dalam penyelesaian masalah formulasi, disertai pembentukan etika akademik dan integritas dalam proses pembelajaran.
21.	2508013217	Ilmu Resep	2	Mata kuliah ini memberikan teori mengenai pengertian dan penerapan pembuatan bentuk – bentuk sediaan dasar farmasi, pengetahuan menyeluruh terkait resep, analisis resep, perhitungan dosis, perhitungan bahan dalam resep, teknik pembuatan, peralatan yang dibutuhkan, perancangan prosedur pembuatan resep, serta penyiapan copy resep, etiket, dan label sesuai kebutuhan dengan benar pada proses peresepan.
22.	2508013218	Praktikum Ilmu Resep	1	Mata kuliah ini memberikan praktek pembuatan bentuk-bentuk sediaan dasar farmasi meliputi pulveres, kapsul, salep, krim, gel, larutan, dan suspensi dengan benar secara

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				profesional dalam praktik kefarmasian, dasar-dasar pengetahuan tentang resep, kelengkapan resep, teknik penanganan resep, bahasa Latin untuk resep, dosis, obat, problem resep secara farmasetis dan administratif serta perhitungan farmasi.
23.	2508012101	Ibadah, Akhlak & Muamalah	2	Materi dalam deskripsi ini merupakan standar pembelajaran minimal AIK yang ditetapkan oleh Majelis Dikti PP Muhammadiyah dan wajib dijadikan acuan. Isi perkuliahan meliputi 1) Hakekat ibadah, macam-macam ibadah (ibadah <i>khas/mahdhah</i> dan ibadah 'am), fungsi, hikmah dan makna spiritual ibadah dalam kehidupan sosial. 2) Hakikat akhlak, kajian filosofis tentang akhlak, dan moral; akhlak individual dan akhlak sosial; akhlak terhadap Allah; akhlak terhadap lingkungan. 3) Pandangan Islam tentang makna kehidupan; makna spiritual kejayaan hidup; konsep muamalah, ruang lingkup muamalah, prinsip-prinsip bermuamalah; akhlak bermuamalah.

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
24.	2508013119	Bahasa Inggris	2	MK Bahasa Inggris merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai pendahuluan komunikasi efektif dalam Bahasa Inggris, pangkalan data artikel ilmiah online, komponen artikel ilmiah, penulisan artikel ilmiah, dan presentasi ilmiah.
25.	2508013120	Toksikologi	2	Toksikologi merupakan mata kuliah yang mempelajari prinsip toksikologi, pencegahan dan penanganan keracunan pada manusia, disposisi toksikan dan sumber – sumber toksikan, sistem <i>repairing</i> dan adaptasi, respon sel tubuh terhadap toksikan, cara mengidentifikasi tentang keracunan pada manusia serta SPO (penatalaksanaan keracunan) akibat makanan, obat dan narkotika, bahan kimia rumah tangga berbahaya, bahan kimia pertanian, dan logam berat. Materi dalam mata kuliah ini sangat penting bagi mahasiswa farmasi khususnya dan mahasiswa jurusan kesehatan pada umumnya mengingat bahwa obat adalah salah satu golongan senyawa yang memiliki efek toksik / racun
26.	2508013121	Biokimia	2	Mata kuliah biokimia berisi pokok-pokok bahasan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>biomolekul dan hirarki organisasi molekular sel, lipid, karbohidrat, asam amino dan protein, teknik pemurnian protein, enzim dan kinetika enzim, vitamin sebagai kofaktor, bioenergetika, metabolisme karbohidrat, metabolisme lipid, metabolisme protein, asam nukleat, RNA dan DNA. Selain itu dibahas berbagai penyakit yang terjadi berkaitan dengan gangguan metabolisme dan proses biokimiawi yang terjadi.</p>
27.	2508013122	Praktikum Biokimia	1	<p>Mata praktikum biokimia berisi pokok-pokok bahasan pemeriksaan kualitatif berupa reaksi-reaksi umum untuk identifikasi karbohidrat, asam amino, protein, lipida, serta pemeriksaan kuantitatif untuk glukosa darah dan aktivitas enzim dan analisa darah. Pada mata praktikum ini dilakukan identifikasi dan pengukuran beberapa parameter penting dalam sistem biokimiawi tubuh. Mahasiswa diajak untuk memahami konsep dasar reaksi biokimiawi tubuh dalam kondisi normal dan menjadikannya suatu parameter penting untuk mengidentifikasi adanya perubahan sistem tersebut sebagai awal pengenalan kondisi patologis.</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
28.	2508013123	Imunologi	2	Mata kuliah ini membicarakan tentang menjelaskan teori dasar mengenai komponen system imun, system imun alami dan dapatan, mekanisme pengenalan antigen oleh sistem imun, mekanisme respon imun terhadap berbagai jenis mikroba, imunisasi dan vaksin, imunitas terhadap tumor, imunitas terhadap transplantasi, reaksi hipersensitivitas, toleransi imunologik, autoimunitas dan imunodefisiensi.
29.	2508013124	Analisis Farmasi Non-instrumen	2	Mata kuliah ini membahas konsep, prinsip, dan prosedur dasar analisis kualitatif dan kuantitatif yang digunakan untuk menentukan karakteristik bahan baku obat dan menguji mutu sediaan farmasi secara non-instrumental. Materi mencakup pra-perlakuan sampel, jenis kesalahan analisis, pengolahan data, serta uji identifikasi umum dan uji batas sesuai dengan Farmakope Indonesia, seperti batas besi, klorida, sulfat, logam berat, raksa, timbal, dan kandungan antiseptik dalam pembalut. Selain itu, dibahas metode gravimetri dan metode volumetri, termasuk titrasi bebas air, argentometri, redoks, kompleksometri, dan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				nitrimetri, beserta aplikasinya. Mahasiswa diperkenalkan pula pada prinsip-prinsip analisis berbasis <i>green chemistry</i> sebagai bagian dari praktik keberlanjutan. Dalam proses pembelajaran, mahasiswa diarahkan untuk menginternalisasi nilai-nilai keislaman, etika profesi kefarmasian, serta menunjukkan sikap jujur, tanggung jawab, dan disiplin dalam kegiatan akademik.
30.	2508013125	Praktikum Analisis Farmasi Non-instrumen	1	Dalam mata kuliah ini mahasiswa mempelajari praktik analisis kualitatif dan kuantitatif untuk penentuan karakteristik bahan baku obat dan pengujian mutu sediaan farmasi; uji identifikasi umum sesuai Farmakope Indonesia; uji-uji batas di Farmakope Indonesia: uji batas besi, uji batas klorida dan sulfat; analisis volumetri : titrasi pengendapan (argentometri); titrasi reduksi oksidasi; titrasi kompleksometri; dan titrasi diazotasi (nitrimetri), serta penerapannya dalam penentuan karakteristik bahan baku obat dan pengujian mutu sediaan farmasi. Mahasiswa diperkenalkan pula pada prinsip-prinsip analisis berbasis <i>green chemistry</i> sebagai bagian dari praktik

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				keberlanjutan. Dalam proses pembelajaran, mahasiswa diarahkan untuk menginternalisasi nilai-nilai keislaman, etika profesi kefarmasian, serta menunjukkan sikap jujur, tanggung jawab, dan disiplin dalam kegiatan akademik.
31.	2508013126	Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid Liquid	2	Mata kuliah ini memberikan teori mengenai pengertian dan penerapan pembuatan Formulasi dan Teknologi Sediaan Semisolid Liquid membahas tentang latar belakang, praformulasi, formulasi dan spesifikasi, berbagai aspek pembuatan serta pengawasan mutu sediaan semisolid dan liquid, yang meliputi: emulsi, suspensi, larutan, salep, krim, sabun, gel dan emulgel.
32.	2508013127	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid Liquid	1	Mata kuliah ini memberikan teori mengenai pengertian dan penerapan pembuatan Formulasi dan Teknologi Sediaan Semisolid Liquid membahas tentang latar belakang, praformulasi, formulasi dan spesifikasi, berbagai aspek pembuatan serta pengawasan mutu sediaan semisolid dan liquid, yang meliputi: emulsi, suspensi, larutan, salep, krim, sabun, gel dan emulgel.
33.	2508013128	Farmasi Fisika	2	Mata kuliah ini membahas

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>prinsip-prinsip fisika-kimia yang meliputi Stabilitas, kompabilitas obat-eksipien/wadah, surfaktan, pembasahan padatan, sistem dispersi (khususnya suspensi dan emulsi), osmolaritas dan tonisitas larutan dalam konteks sediaan farmasi. Mahasiswa dibekali kemampuan analisis, evaluasi, dan penerapan data berbasis bukti untuk perancangan sediaan farmasi berbasis alam dan sintesis. Mahasiswa juga dilatih menelusuri dan menyampaikan informasi ilmiah secara verbal dan nonverbal. Pemanfaatan literasi data, teknologi informasi, dan green pharmacy diterapkan dalam penyelesaian masalah formulasi, disertai pembentukan etika akademik dan integritas dalam proses pembelajaran.</p>
34.	2508013129	Praktikum Farmasi Fisika	1	<p>Mata Kuliah Praktikum Farmasi Fisika mempraktikkan mengenai pengujian difusi, ukuran partikel, koefisien partisi, rheologi dan viskositas, penentuan kelarutan, dan perhitungan waktu kadaluarsa dari studi stabilitas dipercepat.</p>
35.	2508012202	Kemuhamma diyahan	2	<p>Materi kuliah ini didesain untuk mengenalkan kepada</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>mahasiswa ihwal gerakan Muhammadiyah dari berbagai sisinya. Untuk memberikan gambaran tentang pentingnya gerakan ini materi diawali dari islamisasi nusantara kemudian dirangkai dengan asal-usul dan makna kehadiran Muhammadiyah, anggaran dasar dan anggaran rumah tangga, matan keyakinan dan cita-cita hidup Muhammadiyah, kepribadian Muhammadiyah, dan khittah Muhammadiyah. Untuk memberikan gambaran tentang gerakan Muhammadiyah, disajikan materi-materi mulai dari Muhammadiyah sebagai gerakan tajdid, sebagai gerakan keagamaan, gerakan pendidikan, gerakan sosial, gerakan budaya, serta nilai-nilai yang dijunjung tinggi dan menjadi perhatian Muhammadiyah.</p>
36.	2508012203	Kewirausahaan Islami	2	<p>Materi Kewirausahaan Islami mempelajari wirausaha, etika bisnis Islami, pola pikir wirausaha, mencari gagasan usaha, manajemen pemasaran Islami, manajemen keuangan, studi kelayakan usaha dan menyusun proposal usaha.</p>
37.	2508013230	Kimia Medisinal	2	<p>Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang bertujuan untuk memberi</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>pemahaman bagi mahasiswa mengenai konsep dasar kimia medisinal dan perannya dalam pengembangan obat. Materi yang dipelajari meliputi : ruang lingkup kimia medisinal, hubungan struktur dengan farmakokinetika obat, interaksi obat-reseptor, hubungan struktur dengan aktivitas beberapa golongan obat, strategi pencarian senyawa obat baru, HKSA, dan beberapa metode komputasi yang digunakan dalam perancangan dan penemuan obat.</p>
38.	2508013231	Praktikum Kimia Medisinal	1	<p>Dalam mata kuliah ini mempelajari bagaimana cara menggambarkan struktur senyawa kimia baik 2D maupun 3D dan cara mendapatkan berbagai parameter fisikokimia dari suatu senyawa. Selain itu, praktikum ini juga mempraktekan berbagai aplikasi bioinformatika yang berguna dalam penemuan dan pengembangan obat baru meliputi cara melakukan penambatan molekuler suatu senyawa kimia terhadap reseptor, visualisasi hasil penambatan molekuler, prediksi profil farmakokinetika suatu senyawa, serta analisis hubungan kuantitatif struktur kimia dan aktivitas biologis</p>

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				(HKSA) melalui parameter kimia fisika yang dilakukan dengan perhitungan statistik dengan bantuan komputer.
39.	2508013232	Kromatografi	2	Mata kuliah ini membicarakan tentang prinsip kromatografi; klasifikasi kromatografi; teori, mekanisme dan teknik analisis dari kromatografi kertas; teori, mekanisme dan teknik analisis dari kromatografi lapis tipis; kromatografi lapis tipis kinerja tinggi; aplikasi kromatografi di bidang farmasi; teori, mekanisme dan teknik analisis dari kromatografi kolom; parameter pemisahan dalam kromatografi kolom; teori, mekanisme dan teknik analisis dari kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT); aplikasi kromatografi cair kinerja tinggi di bidang farmasi; teori, mekanisme dan teknik analisis dari kromatografi gas; serta aplikasi kromatografi gas di bidang farmasi untuk penentuan karakteristik bahan baku obat dan pengujian mutu sediaan farmasi; teori, mekanisme dan teknik analisis dari Capillary Electrophoresis serta aplikasinya di bidang farmasi.
40.	2508013233	Spektroskopi	2	Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang prinsip, konsep dasar, terminologi, prinsip kerja, instrumentasi,

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				serta kegunaan berbagai teknik spektroskopi, termasuk UV-Vis, FTIR, AAS, Spektrofluorometri, H-NMR, C-NMR, dan Spektrometri Massa (MS) yang digunakan dalam analisis fisikokimia senyawa obat pada sediaan farmasi. Mahasiswa akan mempelajari cara interpretasi data dan spektrum untuk analisis kualitatif maupun kuantitatif, memahami konsep penggunaan standar atau kurva baku sebagai dasar pengukuran, serta mengembangkan literasi ilmiah melalui penelusuran artikel terbaru terkait aplikasi spektroskopi, sehingga menjadi fondasi penting untuk mendukung penguasaan pengujian mutu sediaan farmasi pada tahap lanjut.
41.	2508013234	Praktikum Kromatografi-Spektroskopi	1	Dalam mata kuliah ini mahasiswa mempelajari praktek analisis secara instrumental berbasis spektroskopi dan kromatografo. Mahasiswa mempelajari dan mempraktekan prinsip, preparasi dan analisis dengan metode instrumen seperti spektroskopi UV-Vis, spektroskopi atom, spektroskopi IR, spektrofluorometri,

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				kromatografi kolom, KLT-densitometri dan KCKT. Mahasiswa mempraktekan cara analisis dari data spetrum dan kromatogram yang diperoleh.
42.	2508013235	Farmakognosi	2	Materi Farmakognosi terdiri dari sejarah dan perkembangan farmakognosi dan perannya dalam pengobatan tradisional; konsep morfologi dan anatomi tumbuhan; konsep sistematika tumbuhan dan keluarga tumbuhan obat penting di Indonesia; sumber, tata nama, pembuatan, penyimpanan, dan konsep mutu simplisia; serta sumber dan sifat fisika, kimia, biokimia, dan biologis simplisia.
43.	2508013236	Praktikum Farmakognosi	1	Materi Praktikum Farmakognosi terdiri dari morfologi, anatomi, dan sistematika tumbuhan; identifikasi dan karakterisasi karbohidrat, minyak, lemak, dan lilin, serta minyak atsiri; serta identifikasi dan deteksi simplisia yang mengandung flavonoid dan senyawa fenolik lainnya, alkaloid, terpenoid, dan glikosida
44.	2508013237	Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2	Mata kuliah membahas tentang preformulasi, formulasi, dan evaluasi mutu sediaan tablet termasuk tablet

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				salut, kapsul serta tablet lepas lambat.
45.	2508013238	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	1	Mata praktikum ini membahas tentang preformulasi, formulasi, evaluasi mutu tablet termasuk tablet salut gula
46.	2508012104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	Mata kuliah Islam dan Ilmu Pengetahuan merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep pengembangan ilmu dalam Islam termasuk beberapa problem kontemporer dalam dunia kefarmasian dan solusinya menurut kajian islam.
47.	2508013139	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem Imun, Infeksi dan Kanker	2	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip terapi rasional dan metode analisa kasus, sejarah perkembangan obat bahan alam, etnobotani, etnofarmakologi, ilmu komunikasi, informasi dan edukasi, praktek pelayanan kefarmasian, PIO, penatalaksanaan terapi rasional pada kanker, alergi, TBC, HIV-AIDS, infeksi saluran urin, pneumonia, dan infeksi saluran cerna. Selain itu mahasiswa juga belajar menggunakan metode Problem Based Learning yang merupakan integrasi pada kasus yang sudah didapatkan dari teori sebelumnya.
48.	2508013140	Farmakokinetika	2	Farmakokinetika ini berisi pokok-pokok bahasan tentang

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				batasan farmakokinetika dan aplikasinya dalam bidang farmasi dan pengobatan, hubungan kadar obat dalam plasma dan aktivitas obat, model satu kompartemen terbuka, model dua kompartemen terbuka, pengaturan dosis ganda, kinetika absorpsi obat, konversi dosis dari infus intra vena dan intra vena bolus berganda, konversi dosis dari intra vena bolus dan per oral berganda, dan farmakokinetika non linier, aplikasi farmakokinetika pada kasus pasien dengan populasi khusus (gangguan ginjal, pediatrik, geriatrik, obesitas), serta dalam melakukan monitoring terapi obat pada pasien.
49.	2508013141	Praktikum Farmakokinetika	1	Mata kuliah praktikum farmakokinetika merupakan mata kuliah mengenai proses ADME (Absorpsi, Distribusi, Metabolisme, dan Ekskresi), termasuk di dalamnya bioanalisis, penetapan waktu sampling dan dosis asumsi model kompartemen serta penetapan parameter farmakokinetika
50.	2508013142	Pengujian Mutu Sediaan Farmasi	2	MK pengujian mutu sediaan farmasi mempelajari metode analisis yang digunakan untuk menjamin sediaan farmasi

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				meliputi studi preformulasi, analisis sediaan padat, analisis sediaan parenteral, analisis impuriti, analisis kompendial, pengembangan metode analisis
51.	2508013143	Praktikum Pengujian Mutu Sediaan Farmasi	1	Praktikum ini akan mempraktekkan bagaimana melakukan pengujian mutu sediaan farmasi dimulai dari studi preformulasi, pemastian bahan baku, analisis produk yang dihasilkan dengan metode spektrofotometri UV-Vis, FTIR, DSC, KLT dan HPLC.
52.	2508013144	Fitokimia	2	Mata kuliah ini membahas definisi, perkembangan dan ruang lingkup fitokimia, konsep biosintesis, serta metode ekstraksi, fraksinasi, dan isolasi serta identifikasi metabolit sekunder. Mata kuliah ini juga membahas tentang pengertian, struktur dasar, sifat kimia, sifat fisika, cara isolasi, cara deteksi, persebaran, bioaktivitas, dan biosintesis senyawa turunan asam asetat (asam lemak, poliketida), alkaloid, senyawa turunan asam sikimat (senyawa golongan asam amino aromatik, fenil propanoid, kumarin, fenol sederhana, tannin, flavonoid dan glikosidanya), senyawa turunan asam mevalonat dan deoksisilulosa fosfat

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				(terpenoid (termasuk minyak atsiri dan turunan triterpenoid), dan senyawa turunan peptida.
53.	2508013145	Praktikum Fitokimia	1	Pada mata praktikum ini, mahasiswa melakukan isolasi dan identifikasi senyawa metabolit sekunder seperti piperin, minyak atsiri, andrografolida, dan kurkumin. Mahasiswa juga melakukan identifikasi senyawa flavonoid secara spektrofotometri ultraviolet-visibel.
54.	2508013146	Compounding & Dispensing	2	Mata kuliah Praktikum Compounding dan Dispensing dirancang untuk membekali mahasiswa dengan pemahaman komprehensif dan keterampilan aplikatif dalam menyiapkan dan mendistribusikan sediaan farmasi baik steril maupun non-steril, sesuai dengan standar praktik kefarmasian yang beretika dan berbasis nilai-nilai Islam. Praktikum ini merupakan bagian integral dari pembelajaran profesi farmasi, yang menekankan pada integrasi ilmu, etika, dan profesionalisme dalam pelayanan farmasi kepada pasien dan masyarakat.
55.	2508013147	Praktikum	1	Praktikum Compounding &

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
		Compounding & Dispensing		Dispensing berisi pokok-pokok bahasan yang memberikan pengetahuan tentang keterampilan melakukan Compounding & Dispensing kepada pasien dan tenaga kesehatan lain
56.	2508013148	Ilmu Kesehatan Masyarakat & Studi Penggunaan Obat	2	Mata kuliah ini membahas konsep dasar ilmu kesehatan masyarakat bersamaan dengan mempelajari studi penggunaan obat pada populasi besar dengan tujuan untuk mengevaluasi terapi dan meningkatkan efektifitas terapi.
57.	2508013249	Manajemen Farmasi	3	Mata kuliah ini membahas prinsip dan penerapan manajemen dalam bidang kefarmasian, mencakup perencanaan, pengorganisasian, pengadaan, penyimpanan, distribusi, hingga evaluasi layanan dan pengelolaan sediaan farmasi. Mahasiswa akan memahami fungsi manajerial di berbagai fasilitas pelayanan dan distribusi farmasi, termasuk apotek, rumah sakit, puskesmas, pedagang besar farmasi (PBF), dan instansi pemerintah, serta mampu menerapkan konsep manajemen untuk mendukung pelayanan kefarmasian yang efektif, efisien, dan sesuai regulasi.

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
58.	2508013250	Praktikum Manajemen Farmasi	1	Mata praktikum ini memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam menerapkan prinsip manajemen farmasi pada berbagai fasilitas pelayanan dan distribusi kefarmasian. Mahasiswa akan dilatih menyusun perencanaan pengadaan, pengelolaan stok, evaluasi penggunaan obat, serta dokumen manajerial seperti SOP dan laporan keuangan. Praktikum juga mencakup simulasi dan studi kasus terkait manajemen SDM, logistik, dan mutu layanan kefarmasian, sesuai dengan regulasi yang berlaku.
59.	2508013251	Metodologi Penelitian dan Biostatistika	2	Materi Metodologi Penelitian dan Biostatistika meliputi pengantar penelitian ilmiah di bidang kefarmasian dan kesehatan, konseptualisasi penelitian, operasionalisasi penelitian, jenis dan teori pengukuran data, desain penelitian, metode pengumpulan data, pengantar analisis statistik data penelitian, pengujian normalitas dan homogenitas data, pengujian statistik komparatif bivariat dan multivariat, pengujian statistik korelatif, serta pengujian statistik regresi dan probit
60.	2508013252	Bioteknologi	2	Mata kuliah bioteknologi

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
		Farmasi		farmasi merupakan mata kuliah untuk memberikan pemahaman bagi mahasiswa mengenai aspek-aspek dalam bioteknologi serta berbagai aplikasi dari bioteknologi terutama dalam bidang farmasi. Aspek tersebut antara lain tentang bioteknologi tradisional, enzim, <i>white biotechnology</i> , <i>green biotechnology</i> , dan produk-produk biofarmasetikal. Mata kuliah ini juga memberikan pemahaman tentang industri biofarmasetikal termasuk proses R&D yang juga mencakup teknologi gena untuk produksi produk biofarmasetikal, proses produksi yang mencakup teknologi fermentasi, QC dan dispensing produk biofarmasetikal beserta contoh-contoh produk bioteknologi yang digunakan dalam pengobatan yaitu vaksin, insulin, antibodi monoklonal untuk kanker dan anti-inflamasi, serta factor koagulan rekombinan dan agen trombolitik.
61.	2508013253	Praktikum Bioteknologi Farmasi	1	Mata kuliah ini memberikan pengalaman mahasiswa untuk mengenal alat, bahan dan laboratorium bioteknologi, melakukan teknik DNA rekombinan, isolasi DNA dan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				protein, analisis pemisahan DNA dan protein secara elektroforesis, melakukan PCR dan memanfaatkan bioinformatika untuk diterapkan pada bioteknologi farmasi
62.	2508013254	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem Pernafasan, Tulang dan Sendi, Syaraf dan Kesehatan Jiwa	2	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang penerapan konsep farmakofitoterapi gangguan sistem pernafasan (asma, penyakit paru obstruktif kronis, batuk, dan flu), tulang dan sendi (osteoporosis, osteoarthritis, gout, dan rheumatoid arthritis), syaraf (nyeri, epilepsi, dan parkinson), dan kesehatan jiwa (kecemasan, depresi, dan skizofrenia), sehingga dapat menunjukkan tatalaksana terapi yang rasional dan halal.
63.	2508013255	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem, Endokrin, Reproduksi, Pencernaan, dan Pancaindra	2	Mata kuliah ini membahas mengenai penatalaksanaan terapi rasional pada diabetes mellitus, gangguan tiroid, gangguan menstruasi dan penggunaan kontrasepsi, glaucoma, penyakit kulit, diare (non infeksi), konstipasi, ulkus, GERD dan mual muntah non kanker. Selain itu mahasiswa juga belajar menggunakan metode Problem Based Learning yang merupakan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				integrasi pada kasus yang sudah didapatkan dari teori sebelumnya.
64.	2508013256	Praktikum Komunikasi Informasi dan Edukasi	1	Mata kuliah ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis dalam melakukan komunikasi, informasi, dan edukasi (KIE) secara efektif kepada pasien maupun tenaga kesehatan lainnya. Mahasiswa akan dilatih untuk menyusun materi edukasi berbasis bukti (<i>evidence-based medicine/EBM</i>), menerapkan prinsip etika dalam proses pemberian edukasi, serta mengembangkan kemampuan wawancara dalam konteks penelitian. Praktikum ini juga mendorong penguasaan teknik komunikasi yang berempati dan profesional, guna mendukung pelayanan kefarmasian yang berorientasi pada keselamatan dan kepuasan pasien.
65.	2508013257	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	2	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap profesional yang diperlukan dalam praktik kefarmasian di bidang produksi dan pengawasan mutu sediaan farmasi steril. Mahasiswa akan mempelajari prinsip dan prosedur dalam

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				<p>perancangan formula, studi praformulasi, teknik produksi, validasi proses, pengujian dan pemastian mutu, serta penyimpanan dan pemantauan produk steril dan alat kesehatan. Selain itu, mata kuliah ini mengembangkan kemampuan dalam menerapkan standar prosedur operasional (SPO) di fasilitas produksi farmasi steril secara efektif.</p> <p>Pembelajaran dirancang untuk menanamkan etika akademik dan profesional yang sesuai dengan kaidah Islam, serta mengasah kemampuan berpikir kritis, analitis, kreatif, kolaboratif, dan adaptif. Mahasiswa juga dilatih untuk mengelola diri dalam menghadapi tantangan teknis maupun etis di lingkungan industri farmasi steril. Cakupan mata kuliah termasuk pengembangan dan penerapan sistem pemastian mutu, serta pemahaman terhadap aspek regulatori dan registrasi sediaan farmasi steril berdasarkan standar nasional dan internasional.</p>
66.	2508013258	Praktikum Formulasi	1	Mata praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
		dan Teknologi Sediaan Steril		memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa untuk memahami dan menerapkan prinsip-prinsip dasar dalam pembuatan dan pengujian sediaan farmasi steril. Selama mata praktikum ini, mahasiswa akan mendapatkan pengalaman langsung dalam melakukan formulasi, produksi, dan pengujian mutu sediaan farmasi steril, baik pada produk antara maupun produk akhir. Mahasiswa akan dibekali dengan kemampuan untuk menyusun formula sediaan steril yang aman dan efektif, serta melakukan studi praformulasi untuk menentukan karakteristik bahan yang digunakan.
67.	2508013259	Farmasi Industri	2	Farmasi industri merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep dan penerapan CPOB terbaru beserta sistem penunjuangnya seperti PPIC, pengolahan air, dan limbah sebagai dasar dalam melaksanakan praktik kefarmasian di industri farmasi. Pembelajaran juga ditekankan pada aspek penelitian dan pengembangan produk serta proses registrasinya ke badan yang berwenang.

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
68.	2508013260	Health Technology Assesment & Farmakoekonomi	1	Mata kuliah ini membahas konsep dan prinsip dasar farmakoekonomi dan Health Technology Assessment (HTA) yang menjadi landasan dalam pengambilan keputusan berbasis bukti di bidang farmasi dan pelayanan kesehatan. Materi mencakup jenis-jenis evaluasi ekonomi (CMA, CEA, CUA, CBA), struktur dasar analisis ekonomi, pengenalan model decision tree dan Markov, serta analisis biaya dan efektivitas intervensi kesehatan. Selain itu, mahasiswa akan diperkenalkan pada proses HTA nasional dan praktiknya dalam sistem Jaminan Kesehatan Nasional (JKN), termasuk penggunaan data epidemiologi, utilitas, dan biaya dalam menyusun laporan evaluasi yang sistematis dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan kebijakan kesehatan di Indonesia. Mata kuliah ini menekankan kemampuan berpikir kritis, analitis, dan keterampilan menyampaikan hasil evaluasi secara ilmiah.
69.	2508013161	Farmasi Komunitas	1	Mata kuliah ini membahas peran dan tanggung jawab apoteker dalam memberikan pelayanan kefarmasian di masyarakat, khususnya pada apotek, klinik, maupun

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				program kesehatan berbasis komunitas. Mahasiswa akan mempelajari konsep dasar pelayanan farmasi komunitas, manajemen apotek, pelayanan informasi obat, konseling pasien, serta penerapan prinsip pharmaceutical care untuk meningkatkan kualitas penggunaan obat yang rasional, aman, dan efektif.
70.	2508013162	Praktikum Farmasi Komunitas	1	Mata kuliah praktikum farmasi komunitas merupakan mata kuliah untuk memberikan pemahaman dan praktek bagi mahasiswa mengenai pelayanan kefarmasian di komunitas. Materi yang dipelajari antara lain adalah penerapan dan pendokumentasian patient care process, pelayanan swamedikasi dan usaha preventif dan promotif kesehatan di komunitas.
71.	2508013163	Farmasi Klinik	2	Mata kuliah ini membahas sejarah, dasar hukum, kegiatan farmasi klinik, DRP, pemantauan terapi obat, MESO, IV admixture, TPN, prinsip penanganan obat dan pasien khusus serta interpretasi dan dokumentasi segenap pelayanan pendukungnya.
72.	2508013164	Farmako-Fitoterapi Gangguan	2	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang penerapan konsep farmako-

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
		Sistem Renal dan Saluran Kemih, Kardiovaskular dan Darah		fitoterapi gangguan sistem kardiovaskular (hipertensi, hiperlipidemia, stroke, <i>ischemic heart diseases</i> dan <i>acute coronary syndrome</i>), sistem renal (<i>Acute Renal Failure</i> dan <i>Chronic Renal Failure</i>), saluran kemih (<i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>), dan darah (anemia dan koagulasi), sehingga dapat menunjukkan tatalaksana terapi yang rasional dan halal.
73.	2508013165	Teknologi Fitofarmasetika	2	Materi Teknologi Fitofarmasetika meliputi obat bahan alam dan konsep pengembangannya; produksi dan pengujian mutu simplisia; produksi dan pengujian mutu ekstrak; persiapan formulasi obat bahan alam; formulasi, produksi, dan pengujian mutu sediaan obat bahan alam; kriteria, persyaratan keamanan dan mutu, penandaan, dan klaim khasiat obat bahan alam; serta prinsip CPOTB dan penerapannya dalam produksi obat bahan alam
74.	2508013166	Praktikum Teknologi Fitofarmasetika	1	Materi Praktikum Teknologi Fitofarmasetika meliputi pengolahan, pengujian mutu, dan standardisasi simplisia; ekstraksi, pengujian mutu, dan standardisasi ekstrak; dan formulasi, perancangan kemasan, pembuatan, dan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				pengujian mutu dan keamanan sediaan obat bahan alam.
75.	2508013167	Biofarmasetika	2	Mata kuliah membahas konsep dasar biofarmasetika, biofarmasetika sesuai rute dan bentuk sediaan, serta uji bioavailabilitas/bioekivalensi.
76.	2508013168	Praktikum Biofarmasetika	1	Praktikum Biofarmasetika berisi pokok-pokok bahasan yang memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang prinsip biofarmasetik, disolusi terbanding, faktor-faktor yang berpengaruh terhadap absorpsi peroral, perkutan baik in vitro maupun invivo
77.	2508013169	Proposal Skripsi	2	Mata kuliah ini berisi tentang uraian pelaksanaan skripsi, problema penelitian, sumber problema penelitian, ilmu pengetahuan, filsafat ilmu pengetahuan, tugas-tugasnya, penelitian dan kerangka umum penelitian, identifikasi, pemilihan dan perumusan masalah penelitian, penelaahan pustaka, hipotesis, variabel, alat pengambil data, rancangan penelitian, usulan penelitian, penelusuran pustaka, penggunaan manajemen referensi, cara menulis proposal penelitian dan seminar ilmiah
78.	2508013170	KKN	3	Mata Kuliah, Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan mata kuliah yang berupa proyek di

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				Masyarakat yang pelaksanaannya dikoordinasi oleh LPPM, pada mata kuliah ini mahasiswa belajar berinteraksi dan bekerja sama dengan Masyarakat juga dengan mahasiswa dari prodi lain.
79.	2508013371	Skripsi dan Ujian Komprehensif	4	Mata Kuliah Skripsi dan Ujian Komprehensif merupakan mata kuliah yang berupa proyek penelitian yang dibimbing oleh 2 orang dosen pembimbing, pada mata kuliah ini mahasiswa belajar melakukan penelitian sampai dengan Menyusun laporan penelitian dan mempresentasikan hasil penelitian tersebut dalam ujian skripsi. Dalam ujian skripsi juga dilakukan ujian komprehensif dengan materi semua materi perkuliahan yang pernah didapatkan selama studi di prodi sarjana farmasi.
80.	2508013372	Bioaktivitas Bahan Alam	2	Mata kuliah Bioaktivitas bahan alam berisi tentang perkembangan terkini penelitian bahan alam dengan berbagai aktivitas farmakologi.
81.	2508013373	Rekayasa Genetika	2	MK rekayasa genetika adalah mata kuliah pilihan yang menguraikan mengenai prinsip dan teknik-teknik rekayasa genetika umum secara in vitro yang dilakukan di bidang penelitian dan pengembangan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				obat dan kesehatan.
82.	2508013374	Obat Tradisional dan Pengobatan Komplement er	2	Materi Obat Tradisional dan Pengobatan Komplement er terdiri dari sejarah dan perkembangan obat tradisional di Indonesia, peraturan perundang-undangan, konsep dasar dan prinsip pengobatan tradisional Indonesia; penggunaan tanaman obat keluarga (TOGA) untuk pengobatan tradisional sehari-hari masyarakat; obat bahan alam sebagai salah satu pendekatan pengobatan tradisional Indonesia; penggunaan praktis obat tradisional dalam formulatorium etnomedisin obat asli Indonesia untuk terapi penyakit tertentu; program saintifikasi jamu sebagai penelitian dan pelayanan di sistem kesehatan formal; kedudukan, tren, dan perkembangan pengobatan komplement er secara global; perundang-undangan, kedudukan, tren, dan perkembangan pengobatan komplement er di Indonesia; bukti ilmiah keamanan dan keefektifan pengobatan komplement er terpilih: dan aplikasi serta bukti ilmiah keamanan dan keefektifan pengobatan integratif
83.	2508013375	Elusidasi	2	Mata kuliah ini membahas

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
		Struktur Senyawa Bahan Alam		elucidasi struktur senyawa yang diperoleh dari bahan alam dengan menggunakan berbagai spektroskopi (Uv, IR, MS, NMR)
84.	2508013376	Analisis Kandungan Tumbuhan Obat	2	Mata kuliah Analisis Kandungan Tumbuhan Obat merupakan mata kuliah pilihan. Mata kuliah ini menyediakan pembelajaran tentang ruang lingkup AKTO, cara identifikasi kandungan senyawa metabolit primer dan sekunder di dalam tumbuhan obatserta definisi, ruang lingkup, tujuan, kegunaan, metode, dan aplikasi <i>metabolic profiling</i> .
85.	2508013377	Analisis Kehalalan Sediaan Farmasi dan Makanan	2	Mata kuliah ini membahas prinsip dasar kehalalan dan keharaman dalam Islam serta aplikasinya pada sediaan farmasi dan makanan. Mahasiswa akan mempelajari titik-titik kritis kehalalan bahan nabati dan hewani, sistem jaminan halal, perdagangan halal global, serta berbagai metode analisis autentikasi halal seperti FTIR, KCKT, kromatografi gas, RT-PCR, dan analisis termal. Mata kuliah ini juga membekali mahasiswa dengan keterampilan berpikir kritis dan analitis untuk mengidentifikasi, mengevaluasi, dan mengambil keputusan secara tepat dalam

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				proses penjaminan mutu kehalalan produk farmasi dan makanan, sesuai dengan regulasi nasional dan etika kefarmasian.
86.	2508013378	Radiofarmasi	2	Mata kuliah radiofarmasi merupakan mata kuliah pilihan yang diberikan kepada mahasiswa farmasi dengan prasyarat telah lulus dalam mata kuliah kimia farmasi dasar. Mata kuliah ini berisi pokok-pokok bahasan meliputi pendahuluan atom, isotop, radioisotop, peluruhan radioisotop, produksi radioisotop, formulasi sediaan radiofarmasi, senyawa bertanda, kit radiofarmasi, pengawasan mutu sediaan radiofarmasi, dosimetri, keamanan, regulasi, penanganan limbah radiofarmasi, serta aplikasi radiofarmasi pada sistem organ.
87.	2508013379	Nutraceutical	2	MK Nutraceutical adalah mata kuliah pilihan yang membahas substansi yang merupakan makanan atau bagian dari makanan dan memberikan efek medis atau kesehatan, termasuk pencegahan dan pengobatan penyakit.
88.	2508013380	Farmasi Lingkungan	2	Mata kuliah ini membahas konsep pencemaran lingkungan akibat aktivitas kefarmasian, termasuk

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				penggunaan obat pada manusia dan ternak, pengelolaan limbah farmasi, penerapan <i>green pharmacy</i> , serta potensi dampaknya terhadap ekosistem dan kesehatan masyarakat. Mahasiswa juga akan mempelajari regulasi terkait limbah farmasi serta mengembangkan kemampuan menelaah literatur ilmiah untuk mendukung praktik kefarmasian yang berwawasan lingkungan.
89.	2508013381	Kimia Klinik	2	Mata kuliah Kimia Klinik merupakan mata kuliah pilihan yang bertujuan untuk memberi pemahaman bagi mahasiswa mengenai konsep kimia klinik dan pemanfaatannya dalam bidang klinis. Materi ini meliputi: Definisi, ruang lingkup, jenis sampel, pengawetan dan penyimpanan sampel, indikator pada gangguan endokrin dan pancreas, fungsi hati dan empedu, elektrolit tubuh dan darah, hormonal reproduksi, teknik analisis dan interpretasi data kliniknya.
90.	2508013382	Fitoterapi	2	Mata kuliah ini membahas tentang sejarah, perkembangan dan ruang lingkup fitoterapi, prinsip etnobotani dan etnofarmakologi, dan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				penggunaan bahan alam untuk berbagai indikasi penyakit yang dapat digunakan dengan dasar yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.
91.	2508013383	Kosmetologi	2	Mata kuliah ini memberikan teori kosmetik (sejarah, penggolongan, klasifikasi kosmetik, obat dan kosmetik medis) serta menguraikan fungsi dari jenis sediaan kosmetik berdasarkan tujuan pemakaian, melakukan studi praformulasi, formulasi dan evaluasi sediaan kosmetik (sediaan kebersihan badan, sediaan rambut & parfum, sediaan rias wajah, sediaan perawatan kulit & wajah, sediaan perawatan kulit & tabir surya).
92.	2508013384	Nanoteknologi Farmasi	2	Mata Kuliah Nanoteknologi Farmasi menjelaskan definisi nanoteknologi serta karakteristik berbagai jenis nanomaterial: nanokristalin, nanopartikel berpolimer (polimeric nanoparticle), solid lipid nanoparticle, dendrimer, misel, dan carbon nanotube dengan benar.
93.	2508013385	Farmakoinformatika	2	Mata kuliah Farmakoinformatika membahas penerapan ilmu teknologi informasi dan sistem komputer dalam bidang

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				farmasi, khususnya dalam mendukung proses penemuan obat, pengelolaan data farmasi, pelayanan kefarmasian, serta pengambilan keputusan klinis.
94.	2508013386	Farmakogenetik & Farmakogenomik	2	Mata kuliah farmakogenetik dan farmakogenomik membahas tentang regimentasi pada populasi tertentu yang efektif jika diberikan terapi individu.
95.	2508013387	Pelayanan Farmasi Kegawatdaruratan	2	Mata kuliah Pelayanan Farmasi Kegawatdaruratan merupakan mata kuliah pilihan yang bertujuan untuk memberi pemahaman bagi mahasiswa mengenai berbagai kondisi, terapi dan data penunjang pada kegawatdaruratan. Materi ini meliputi: konsep dasar kegawatdaruratan, manajemen situasi gawat darurat, kasus medikolegal, mati otak, donasi dan transplantasi organ, kegawatdaruratan sistem kardiovaskular, pernafasan, gastrointestinal, endokrin, saraf, genitourinari, pasien pediatri, ibu hamil, geriatri, keracunan dan trauma.
96.	2508013388	Spesialite Obat	2	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar memahami, mengaplikasikan informasi terkait konsep spesialite obat (daftar obat esensial nasional, over the counter, obat wajib

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				apotek, dan obat keras; obat golongan psikotropika dan narkotika; obat tradisional, fitofarmaka dan nutrasetikal; obat untuk penyakit langka/orphan drug; penggunaan obat off-label; obat-obatan yang potensial disalahgunakan; peredaran obat-obatan baru), dan mengkomunikasikan penggunaan alat-alat kesehatan secara profesional, etis, dan sesuai dengan nilai-nilai keislaman, hukum, serta teknologi terkini guna mendukung keberhasilan terapi pasien.
97.	2508013389	Manajemen Farmasi Kebencanaan	2	Mata kuliah ini membahas definisi, klasifikasi, dan dampak dari bencana, peran tenaga kesehatan terutama apoteker dalam manajemen, kontrol dan pencegahan bencana, perencanaan langkah intervensi pada kejadian bencana dan manajemen kesehatan dalam keadaan bencana.
98.	2508013390	Farmasi Forensik	2	Mata kuliah ini membahas mengenai: 1) pengertian farmasi forensik, 2) tanaman - tanaman narkotika, psikotropika, zat adiktif lain, racun 3) peredaran illicit trafficking dan illicit field serta clandestain laboratorium 4) spesimen untuk pengujian kasus penyalahgunaan obat

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				dan teknologipengujian penyalahgunaan obat, 5) analisis penyalahgunaan obat dari berbagai sampel hayati, 6) analisis forensik ganja, halusinogen, kokain, opium, amfetamin dan alkohol serta senyawa-senyawa doping dalam olahraga dan racun, 7) metode analisis forensik berbasis DNA, dan 8) mendokumentasikan data/informasi terkait proses analisis forensik
99.	2508013391	Farmasi Veteriner	2	Mata kuliah ini membahas mengenai: 1) peran ilmu farmasi dalam konteks kesehatan hewan, pengembangan obat hewan, dan industri peternakan, 2) prinsip farmakologi veteriner, 3) kajian farmasetik obat hewan dan prinsip <i>compounding & dispensing</i> pada praktik farmasi veteriner, 4) proses produksi dan registrasi obat hewan di Indonesia., 5) regulasi dan etika terkait dengan praktik farmasi veteriner, 6) konsep <i>One Health</i> dan kajian penyakit zoonosis, 7) macam obat-obatan yang digunakan dalam praktik klinis veteriner.
100	2508013392	Pengembangan Produk Farmasi	2	Mata kuliah ini membahas mengenai tahapan dalam mengembangkan produk di industri farmasi mulai dari

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
				perencanaan produk baru; studi praformulasi; pemilihan bentuk sediaan dan pengembangan formulasi; up scaling; desain kemasan untuk berbagai bentuk sediaan obat; validasi dalam pengembangan produk; pengembangan spesifikasi dan metode pengujian mutu; uji BA, uji BE dan uji disolusi terbanding, uji stabilitas; serta registrasi obat
101	2508013393	Sistem Penghantaran Obat	2	Sistem penghantaran obat merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai konsep dasar, formulasi sediaan, dan aplikasinya untuk memecahkan masalah dalam praktik kefarmasian terkait optimalisasi terapi suatu penyakit. Pembelajaran ditekankan pada sistem penghantaran rute oral dan transdermal meliputi <i>pulmonary drug delivery system, lipid-based drug delivery system, dn modified release drug delivery system.</i>

7. Sebaran Mata Kuliah

SEMESTER I

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK01	2508011101	Pancasila	2	-
2	MK02	2508011102	Bahasa Indonesia	2	-
3	MK03	2508013101	Matematika Farmasi	2	-
4	MK04	2508013102	Biologi Sel dan Molekuler	2	-
5	MK05	2508013103	Parasitologi	1	-
6	MK06	2508013104	Anatomi Fisiologi Manusia dan Patofisiologi	3	-
7	MK07	2508013105	Praktikum Anatomi & Fisiologi Manusia	1	-
8	MK08	2508013106	Kimia Farmasi Dasar	2	-
9	MK09	2508013107	Praktikum Kimia Farmasi Dasar	1	-
10	MK10	2508013108	Pengantar Ilmu Farmasi dan Etika	1	-
11	MK11	2508013109	Farmasetika Dasar	2	-
			Jumlah	19	

SEMESTER II

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK12	2508011203	Pendidikan Agama Islam	2	-
2	MK13	2508011204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	-
3	MK14	2508013210	Mikrobiologi Farmasi	2	-
4	MK15	2508013211	Praktikum Mikrobiologi Farmasi	1	-
5	MK16	2508013212	Farmakologi	3	-
6	MK17	2508013213	Praktikum Farmakologi	1	-
7	MK18	2508013214	Kimia Organik	3	-
8	MK19	2508013215	Praktikum Kimia Organik	1	-

9	MK20	2508013216	Kimia Fisika	2	-
10	MK21	2508013217	Ilmu Resep	2	-
11	MK22	2508013218	Praktikum Ilmu Resep	1	-
			Jumlah	20	

SEMESTER III

NO.	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK23	2508012101	Ibadah, Akhlak & Muamalah	2	2508011203 dan Lulus Mentoring
2	MK24	2508013119	Bahasa Inggris	2	-
3	MK25	2508013120	Toksikologi	2	-
4	MK26	2508013121	Biokimia	2	2508013214
5	MK27	2508013122	Praktikum Biokimia	1	2508013214
6	MK28	2508013123	Imunologi	2	2508013104
7	MK29	2508013124	Analisis Farmasi Non-instrumen	2	2508013106
8	MK30	2508013125	Praktikum Analisis Farmasi Non-instrumen	1	2508013106
9	MK31	2508013126	Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid Liquid	2	2508013109
10	MK32	2508013127	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid Liquid	1	2508013109
11	MK33	2508013128	Farmasi Fisika	2	2508013216
12	MK34	2508013129	Praktikum Farmasi Fisika	1	2508013216
			Jumlah	20	

SEMESTER IV

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK35	2508012202	Kemuhammadiyah	2	2508012101 dan Lulus sertifikasi mampu membaca Al Quran
2	MK36	2508012203	Kewirausahaan Islami	2	-
3	MK37	2508013230	Kimia Medisinal	2	2508013214
4	MK38	2508013231	Praktikum Kimia Medisinal	1	2508013214
5	MK39	2508013232	Kromatografi	2	2508013124
6	MK40	2508013233	Spektroskopi	2	2508013124
7	MK41	2508013234	Praktikum Kromatografi-Spektroskopi	1	2508013124
8	MK42	2508013235	Farmakognosi	2	-
9	MK43	2508013236	Praktikum Farmakognosi	1	-
10	MK44	2508013237	Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2	2508013109
11	MK45	2508013238	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	1	2508013109
12			MK pilihan	2	
			Jumlah	20	

SEMESTER V

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK46	2508012104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	-
2	MK47	2508013139	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem Imun, Infeksi dan Kanker	2	2508013212

3	MK48	2508013140	Farmakokinetika	2	2508013212
4	MK49	2508013141	Praktikum Farmakokinetika	1	2508013212
5	MK50	2508013142	Pengujian Mutu Sediaan Farmasi	2	2508013232 & 2508013233
6	MK51	2508013143	Praktikum Pengujian Mutu Sediaan Farmasi	1	2508013232 & 2508013233
7	MK52	2508013144	Fitokimia	2	2508013235
8	MK53	2508013145	Praktikum Fitokimia	1	2508013235
9	MK54	2508013146	Compounding & Dispensing	2	2508013217
10	MK55	2508013147	Praktikum Compounding & Dispensing	1	2508013217
11	MK56	2508013148	Ilmu Kesehatan Masyarakat & Studi Penggunaan Obat	2	2508013212
12			MK pilihan	2	
			Jumlah	20	

SEMESTER VI

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK57	2508013249	Manajemen Farmasi	3	2508013108
2	MK58	2508013250	Praktikum Manajemen Farmasi	1	2508013108
3	MK59	2508013251	Metodologi Penelitian dan Biostatistika	2	2508013101
4	MK60	2508013252	Bioteknologi Farmasi	2	2508013102
5	MK61	2508013253	Praktikum Bioteknologi Farmasi	1	2508013102
6	MK62	2508013254	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem Pernafasan, Tulang dan Sendi, Syaraf dan Kesehatan Jiwa	2	2508013212
7	MK63	2508013255	Farmako-Fitoterapi	2	2508013212

			Gangguan Sistem, Endokrin, Reproduksi, Pencernaan, dan Pancaindra		
8	MK64	2508013256	Praktikum Komunikasi Informasi dan Edukasi	1	2508013212
9	MK65	2508013257	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	2	2508013109
10	MK66	2508013258	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	1	2508013109
11	MK67	2508013259	Farmasi Industri	2	2508013126 & 2508013237
12	MK68	2508013260	Health Technology Assesment & Farmakoekonomi	1	2508013212
			Jumlah	20	

SEMESTER VII

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK69	2508013161	Farmasi Komunitas	1	2508013212
2	MK70	2508013162	Praktikum Farmasi Komunitas	1	2508013212
3	MK71	2508013163	Farmasi Klinik	2	2508013212
4	MK72	2508013164	Farmako-Fitoterapi Gangguan Sistem Renal dan Saluran Kemih, Kardiovaskular dan Darah	2	2508013212
5	MK73	2508013165	Teknologi Fitofarmasetika	2	2508013144
6	MK74	2508013166	Praktikum Teknologi Fitofarmasetika	1	2508013144
7	MK75	2508013167	Biofarmasetika	2	2508013212
8	MK76	2508013168	Praktikum Biofarmasetika	1	2508013212

9	MK77	2508013169	Proposal Skripsi	2	2508013251, 110 SKS, IPK >= 2,5
10	MK78	2508013170	KKN	3	100 SKS, IPK > = 2,5
11			MK pilihan	2	
12			MK pilihan	2	
			Jumlah	21	

SEMESTER VIII

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK79	2508013371	Skripsi dan Ujian Komprehensif	4	2508013251, 110 SKS, IPK >= 2,5
			Jumlah	4	

MATA KULIAH PILIHAN

NO	NO URUT MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK80	2508013372	Bioaktivitas Bahan Alam	2	2508013212 & 2508013144
2	MK81	2508013373	Rekayasa Genetika	2	2508013102
3	MK82	2508013374	Obat Tradisional dan Pengobatan Komplementer	2	2508013235
4	MK83	2508013375	Elusidasi Struktur Senyawa Bahan Alam	2	2508013232, 2508013233, 2508013144
5	MK84	2508013376	Analisis Kandungan Tumbuhan Obat	2	2508013235, 2508013232, 2508013233
6	MK85	2508013377	Analisis Kehalalan Sediaan Farmasi dan Makanan	2	2508013235, 2508013232, 2508013233
7	MK86	2508013378	Radiofarmasi	2	2508013106
8	MK87	2508013379	Nutraceutical	2	2508013235
9	MK88	2508013380	Farmasi Lingkungan	2	2508013106
10	MK89	2508013381	Kimia Klinik	2	2508013232

					& 2508013233
11	MK90	2508013382	Fitoterapi	2	2508013139
12	MK91	2508013383	Kosmetologi	2	2508013126
13	MK92	2508013384	Nanoteknologi Farmasi	2	2508013237
14	MK93	2508013385	Farmakoinformatika	2	2508013212
15	MK94	2508013386	Farmakogenetik & Farmakogenomik	2	2508013102 & 2508013212
16	MK95	2508013387	Pelayanan Farmasi Kegawatdaruratan	2	2508013212 & 2508013139
17	MK96	2508013388	Spesialite Obat	2	2508013212
18	MK97	2508013389	Manajemen Farmasi Kebencanaan	2	-
19	MK98	2508013390	Farmasi Forensik	2	2508013212, 2508013232, 2508013233
20	MK99	2508013391	Farmasi Veteriner	2	2508013212
21	MK100	2508013392	Pengembangan Produk Farmasi	2	2508013126 & 2508013237
22	MK101	2508013393	Sistem Penghantaran Obat	2	2508013128
			Jumlah	44	

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

A. Sejarah Singkat Program Studi

Program Studi Profesi Apoteker (PSPA) berdiri pada tahun 2004, atau 4 (empat) tahun setelah menyelenggarakan PSSF. FF UMP menyelenggarakan PSPA mulai tanggal 25 September 2004 berdasarkan SK Bersama A2-II/417-S.KEP/FA/IX/2004 (UMP) dan UGM/FA1264/KS/09/01 (UGM). Sejak tahun 2023, PSPA mendapatkan status akreditasi UNGGUL dari LAMPT-Kes berdasarkan SK LAM-PTKes No: 0003/LAM-PTKes/Akr.Bd/Pro/IV/2023, tanggal 14 April 2023. Gelar lulusan adalah Apoteker (apt).

B. Identitas program Studi

SK Pendirian	:	SK Bersama A2-II/417-S.KEP/FA/IX/2004 (UMP) UGM/FA1264/KS/09/01 (UGM)
Nama Prodi	:	Program Studi Profesi Apoteker
Akreditasi	:	Unggul

C. Visi Misi, Profil, Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Visi

Menjadi Program Studi Profesi Apoteker yang Unggul, Modern, dan Islami pada tahun 2030.

2. Misi

Misi Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi UMP adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat kefarmasian di tingkat profesi apoteker secara profesional yang unggul di tingkat nasional dan berperan di tingkat internasional, serta menjalankan manajemen program studi profesi apoteker sesuai dengan prinsip *good university governance*.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi kefarmasian sesuai SKAI serta kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat
3. Mengaktualisasikan prinsip-prinsip dan nilai-nilai Islam dalam penyelenggaraan PSPA

4. Meningkatkan kerjasama antara PSPA dengan institusi-institusi pendidikan, penelitian, dan organisasi profesi di dalam dan di luar negeri

3. Profil Lulusan

Profil	Deskripsi Profil
<i>Care giver</i>	Memberikan pelayanan kefarmasian berkualitas yang terintegrasi dengan sistem pelayanan kesehatan dan berkelanjutan
<i>Decision maker</i>	Mengevaluasi, mensistesis, dan memutuskan tindakan yang tepat dalam melaksanakan pekerjaan kefarmasian dengan mempertimbangkan semua sumber daya, serta memonitor dan melakukan penyesuaian tindakan jika diperlukan
<i>Communicator</i>	Mengkomunikasikan hal terkait pekerjaan kefarmasian dengan baik, efektif, dan percaya diri secara verbal maupun non verbal dengan masyarakat, tenaga kesehatan, maupun komunitas ilmiah
<i>Leader</i>	Mengenal dirinya dengan baik, asertif, berkomunikasi secara efektif, memahami inovasi dalam bidang kefarmasian, mengetahui isu-isu kontemporer, memahami karakter, menunjukkan empati, dan memberi motivasi anggota tim, dan mampu berpikir kritis dalam hal pengambilan keputusan yang tepat
<i>Manager</i>	Mengelola sumber daya dan informasi terkait pekerjaan kefarmasian secara efektif dan efisien
<i>Life-long learner</i>	Menunjukkan kemauan untuk terus belajar dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kefarmasian dan kesehatan
<i>Teacher</i>	Melaksanakan proses pendidikan dan pelatihan bagi calon apoteker, sejawat tenaga kesehatan, dan masyarakat
<i>Researcher</i>	Melaksanakan penelitian dan pengembangan di bidang kefarmasian
<i>Entrepreneur</i>	Menunjukkan kemandirian, proaktif, dan inovatif dalam melakukan pekerjaan kefarmasian secara sistematis untuk menghasilkan profit bagi pribadi maupun masyarakat dengan mempertimbangkan analisis risiko
<i>Agent of</i>	Memfasilitasi perubahan dalam rangka meningkatkan

<i>Positive Change</i>	kualitas pekerjaan kefarmasian dan kerja sama multidisipliner
------------------------	---

4. Capaian Pembelajaran Lulusan (*Learning Outcome*)

Capaian Pembelajaran Lulusan	Learning Outcome
Beriman dan bertakwa kepada Tuhan YME, berakhlak mulia, berkarakter dan beretika berdasarkan nilai-nilai Keislaman sesuai dengan matan, keyakinan dan cita-cita hidup Muhammadiyah, nilai-nilai Pancasila, serta taat peraturan perundang-undangan, standar profesi, dan kode etik apoteker	Devoting to God Almighty and performing the religious attitude, uphold noble morals, character, and ethics based on Islamic and Muhammadiyah values, embody the principles of Pancasila, and comply with laws, regulations, professional standards, and the pharmacists' code of ethics.
Menguasai teori aplikasi ilmu kefarmasian (pharmaceutical sciences), farmasi klinik (clinical sciences), farmasi sosial dan administrasi (social and administrative pharmacy sciences) untuk menyelesaikan masalah dalam praktik kefarmasian secara prosedural sesuai dengan hukum, kode etik, dan kewenangan	Mastering the principles of pharmaceutical sciences, clinical pharmacy, and social and administrative pharmacy, and apply them systematically to solve problems in pharmacy practice in compliance with laws, ethics, and professional authority.
Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora dalam bidang kefarmasian khususnya farmasi klinik-komunitas dan pengembangan sediaan farmasi berbasis alam	Capable of applying logical, critical, systematic, and innovative thinking in advancing or implementing science and technology, while integrating humanities values in the field of pharmacy, particularly in clinical and community pharmacy, as well as in the development of natural product-based pharmaceutical preparations.
Mampu mengevaluasi dan menyusun strategi penyelesaian	Capable of evaluating and designing evidence-based

<p>masalah terkait sediaan farmasi menggunakan pendekatan berbasis bukti dalam perancangan, pembuatan/penyiapan, pendistribusian, pengelolaan dan/ atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi dengan memanfaatkan teknologi informasi</p>	<p>strategies for the preparation, manufacturing, distribution, management, and delivery of pharmaceuticals, using information technology to optimise therapeutic outcomes.</p>
<p>Mampu melakukan praktik kefarmasian secara profesional dan bertanggung jawab sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan dan kode etik apoteker</p>	<p>Capable of practising pharmacy professionally and responsibly in accordance with laws, regulations, and the pharmacist's code of ethics.</p>
<p>Mampu melakukan penelusuran informasi dan mengkomunikasikannya secara verbal dan non verbal dalam bahasa nasional maupun internasional terkait sediaan farmasi dan alat kesehatan yang efektif, akurat, dan relevan dengan kebutuhan kepada pasien, sejawat, tenaga kesehatan lain, dan masyarakat</p>	<p>Capable of searching for, evaluating, and communicating pharmaceutical and medical device information effectively, both verbally and non-verbally, in national and international languages, tailored to the needs of patients, peers, healthcare professionals, and the community.</p>
<p>Mampu menunjukkan karakteristik kepemimpinan yang baik, mengelola sumber daya, mengevaluasi, dan mengembangkan strategi organisasi, melakukan kolaborasi interpersonal-interprofesional, serta mengambil keputusan secara tepat dan sistematis dalam menyelesaikan masalah praktik</p>	<p>Capable of demonstrating good leadership skills, managing resources, assessing, and developing organisational strategies, collaborating across professions, and making informed and systematic decisions to address issues in pharmacy practice within their authority.</p>

kefarmasian sesuai kewenangan	
Mampu memotivasi, mengevaluasi, dan mengelola pembelajaran diri sendiri dalam upaya meningkatkan kemampuan terkait praktik kefarmasian dan secara berkelanjutan	Demonstrating self-motivation, reflective evaluation, and continuous self-directed learning to strengthen professional competence in pharmacy practice.
Mempunyai kemampuan adaptasi dengan perkembangan keilmuan dan teknologi terkini dan masa depan, terutama literasi data, literasi teknologi, literasi manusia; internet of things, kecerdasan buatan; serta green pharmacy dan sustainability	Capable of adapting to current and future developments in science and technology, with emphasis on data literacy, technological literacy, and human literacy, the Internet of Things, artificial intelligence, green pharmacy and sustainability.
Menguasai teori aplikasi dan menerapkan kewirausahaan islami dalam bidang kefarmasian	Mastering and applying the principles of Islamic entrepreneurship in pharmacy practice.

5. Struktur Mata Kuliah

STRUKTUR KURIKULUM

SEMESTER I

No	No Urut MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK01	2508023101	Pra PKPA Pembuatan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	Sarjana Farmasi
2	MK02	2508023102	Pra PKPA Pengelolaan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	
3	MK03	2508023103	Pra PKPA Pelayanan Sediaan Farmasi	3 (3-0)	
4	MK04	2508023104	PKPA Apotek	5 (0-5)	
5	MK05	2508023105	PKPA PBF, Dinkes, dan Puskesmas	5 (0-5)	
6	MK06	2508023106	Lab Skills Praktek Kefarmasian	1 (0-1)	
Jumlah				18 (7-11)	

SEMESTER II

No.	No Urut MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK07	2508023201	PKPA Rumah Sakit	8 (0-8)	Sarjana Farmasi
2	MK08	2508023202	PKPA Industri Farmasi	8 (0-8)	
3	MK09	2508023202	Evaluasi PKPA	2 (1-1)	
		Jumlah		18 (1-17)	

Total SKS untuk lulus : 36

6. Deskripsi Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi
1	2508023101	Pra PKPA Pembuatan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	Mata kuliah Pra PKPA Pembuatan Sediaan Farmasi berisi pembelajaran berbasis masalah yang banyak dihadapi di industri farmasi, meliputi R&D (studi praformulasi, penetapan formula, proses pembuatan, stabilitas, registrasi), produksi (sediaan steril dan non-steril, dokumentasi, manajemen material), QC (evaluasi mutu, in-process control, kalibrasi, validasi, dokumentasi), dan QA (CPOB, manajemen risiko mutu, audit, pelulusan produk, product review, complaint & recall). Mahasiswa dilatih menyelesaikan masalah menggunakan <i>metode seven jump steps</i> , yang terdiri dari klarifikasi istilah, mendefinisikan masalah, brainstorming, menganalisis masalah, merumuskan tujuan pembelajaran, belajar mandiri, dan melaporkan solusi hasil berbasis bukti dengan kepatuhan pada regulasi,

				standar profesi, dan kode etik apoteker. Mahasiswa juga dilatih untuk memiliki sikap komunikasi ilmiah, kerja tim interprofesional, serta konsistensi kinerja yang baik tanpa meninggalkan nilai keislaman dalam perspektif Muhammadiyah untuk meningkatkan kompetensi praktik kefarmasian secara berkelanjutan.
2	2508023102	Pra PKPA Pengelolaan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	Mata kuliah Pra-PKPA Pengelolaan Sediaan Farmasi mempelajari tentang Studi Kelayakan Pendirian Apotek, Manajemen Farmasi dan Etikolegal di Apotek, Pelayanan Resep, Manajemen Farmasi dan aspek Etikolegal di Rumah Sakit, Pengusulan obat masuk ke dalam formularium RS dan evaluasi kepatuhan formularium di RS untuk dilakukan follow up-nya, Praktek Kefarmasian dan Strategi Pemasaran di PBF, Manajemen Pengelolaan Obat di Dinas Kesehatan dan Puskesmas serta pengelolaan obat secara Farmakoekonomi
3	2508023103	Pra PKPA Pelayanan Sediaan Farmasi	3 (3-0)	Mata kuliah Pra-PKPA Pelayanan Sediaan Farmasi berisi tentang kajian farmakoterapi yang meliputi sistem kardiovaskuler dan Sistem Renal, Sistem Endokrin dan Obsgyn, sistem infeksi, sistem pernafasan, sistem saraf,

				<p>sistem tulang dan sendi, sistem pencernaan, mata THT, onkologi, kulit, sistem imun, kegawatdaruratan dan pada populasi khusus untuk menerapkan prinsip terapi rasional, metode analisa dan penyelesaian kasus menggunakan metode <i>Problem Based Learning</i> dengan melakukan tahapan pelayanan farmasi klinis berupa penelusuran riwayat penggunaan obat; rekonsiliasi obat; Pelayanan Informasi Obat (PIO); konseling; <i>visite</i>; Pemantauan Terapi Obat (PTO); Monitoring Efek Samping Obat (MESO); Evaluasi Penggunaan Obat (EPO).</p>
4	2508023104	PKPA Apotek	5 (0-5)	<p>Mata kuliah ini memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menyelenggarakan pelayanan kefarmasian secara profesional di apotek. Cakupan kegiatan meliputi aspek layanan kefarmasian, manajerial dan rencana pengembangan apotek dan pengembangan diri. Mahasiswa akan mengembangkan kompetensi dalam menganalisis & menetapkan masalah terkait penggunaan obat dengan mempertimbangkan kebutuhan pasien, pedoman terapi, biaya, dan ketentuan regulasi, melakukan konseling dan KIE</p>

				<p>kepada pasien dengan urutan yang benar dan mendokumentasikannya pada form yang sesuai, termasuk untuk swamedikasi, mengkomunikasikan hasil evaluasi obat kepada dokter, melakukan skrining resep berdasarkan aspek administratif, farmasetis dan klinis serta melakukan layanan resep pada pasien, membuat media edukasi terkait informasi obat/promosi. Mahasiswa juga akan mengembangkan kemampuan dalam melakukan pengelolaan obat (perencanaan, pengadaan, penyimpanan, pelaporan dan pemusnahan) sediaan farmasi, melakukan analisis kebutuhan SDM di apotek dan membuat struktur organisasi, melakukan analisis keuangan, menentukan harga jual obat, perhitungan pajak, membuat laporan pajak dan menyusun strategi pengembangan apotek, dan menerapkan teknik komunikasi efektif baik verbal maupun non verbal serta mempraktekkannya terhadap pasien dan tenaga kesehatan lain.</p>
5	2508023105	PKPA PBF, Dinkes, dan Puskesmas	5 (0-5)	Materi PKPA PBF, Dinkes, dan Puskesmas mencakup regulasi dan aturan perundang-undangan kegiatan pengelolaan obat dan perbekalan kesehatan

			<p>di Dinkes dan Puskesmas, organisasi dan tupoksi tiap bidang dan seksi di Dinkes dan Puskesmas; konsep perencanaan, seleksi, pengadaan, penyimpanan dan distribusi obat dan bahan medis habis pakai; pengendalian dan pemusnahan sediaan farmasi dan bahan medis habis pakai di Dinkes dan Puskesmas; ketentuan dan prosedur pembinaan, pengawasan (apotek/ toko obat/ makanan dan minuman olahan/UMOT), pengujian makanan dan minuman olahan di Dinkes; pelayanan farmasi klinik di Puskesmas, inspeksi diri dan audit mutu manajemen dan sistem pengelolaan obat di Dinkes dan Puskesmas; landasan hukum, tugas dan fungsi, persyaratan serta perijinan PBF, manajemen dan administrasi di PBF, yang meliputi struktur organisasi, suply chain management, sistem manajemen mutu, manajemen resiko mutu, dan sistem dokumentasi; Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB) dan implementasinya; sistem transportasi dalam pengiriman obat, bahan baku dan atau alat kesehatan umum, produk rantai dingin (cold chain product/CCP); serta narkotika dan psikotropika; distribusi berdasarkan kontrak;</p>
--	--	--	--

				kualifikasi, kalibrasi dan validasi di PBF; penanganan terhadap keluhan, obat kembalian dan obat diduga palsu; penarikan kembali obat, bahan baku dan atau alat kesehatan; dan inspeksi diri dan audit mutu manajemen dan sistem distribusi.
6	2508023106	Lab Skills Praktek Kefarmasian	1 (0-1)	Mata kuliah Lab Skills Praktek Kefarmasian dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis yang diperlukan dalam praktik kefarmasian. Melalui pendekatan laboratorium keterampilan (skills laboratory), mahasiswa akan berlatih secara sistematis, terstruktur, dan terstandar dalam mempersiapkan praktek di bidang pembuatan, pengelolaan, dan pelayanan sediaan farmasi yang meliputi perancangan, prdouksi, QC/QA, perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, penyaluran, pemusnahan, pelayanan obat tanpa resep (swamedikasi), skrining resep, analisis DRP, compounding sediaan steril dan non steril, dispensing (KIE), monitoring dan evaluasi terapi, serta monitoring efek samping obat.
7	2508023201	PKPA Rumah Sakit	8 (0-8)	Mata kuliah ini memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menyelenggarakan pelayanan

			<p>kefarmasian secara profesional di Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS). Cakupan kegiatan meliputi aspek regulasi dan etika praktik kefarmasian, peran IFRS dalam sistem akreditasi rumah sakit, serta pemahaman terhadap struktur organisasi rumah sakit.</p> <p>Mahasiswa akan mengembangkan kompetensi dalam pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, dan bahan medis habis pakai (BMHP) di rumah sakit, termasuk perencanaan kebutuhan (metode konsumsi, epidemiologi, dan analisis ABC-VEN), pengadaan, penerimaan, penyimpanan (FIFO/FEFO, B3, LASA), distribusi (Individual Prescription Dispensing, Ward Floor Stock, Unit Dose Dispensing), serta dokumentasi pemusnahan dan pengendalian mutu.</p> <p>Selain itu, mahasiswa juga akan melakukan pencatatan dan pelaporan logistik farmasi, melaksanakan pelayanan farmasi klinik (pengkajian resep, pemantauan terapi, evaluasi penggunaan obat dengan pendekatan berbasis panduan praktik klinis dan metode ATC/DDD), dispensing sediaan steril (antibiotik, sitostatika, dan TPN), serta memahami sistem sterilisasi dan pengelolaan limbah</p>
--	--	--	---

				farmasi. Seluruh kegiatan dilakukan sesuai standar profesi, peraturan perundang-undangan, dan prinsip keselamatan pasien. Mahasiswa juga diarahkan untuk menginternalisasi nilai keislaman dalam melaksanakan pekerjaan kefarmasian.
8	2508023202	PKPA Industri Farmasi	8 (0-8)	Mata kuliah PKPA Industri berisi pokok-pokok bahasan administrasi dan Perundang-undangan yang terkait dengan Industri farmasi (Industri Obat, Bahan Baku Obat, Obat Tradisional, Kosmetika, Makanan dan Alat Kesehatan), termasuk CPOB/ CPOTB/ CPKB/ CPMB/ CPAKB dan registrasi obat serta organisasi yang efektif di industri farmasi, studi praformulasi dan menetapkan formulasi sediaan farmasi, manajemen material (Flow of Material), validasi, kalibrasi dan penyiapan ruang pembuatan sediaan farmasi dengan memperhatikan prinsip manajemen mutu (QA & QC), prosedur pembuatan sediaan farmasi steril dan non steril dengan mematuhi ketentuan Cara Pembuatan Sediaan Farmasi Yang Baik (GMP), merancang kemasan, label dan brosur/leaflet, prinsip inspeksi diri, audit, dan pembuatan corrective action & preventive action (CAPA),

				prinsip penanganan keluhan & obat kembalian, persyaratan higienis dan pelatihan karyawan, kesehatan dan keselamatan kerja (K3), aspek pergudangan dan sarana penunjang (pengelolaan limbah, pengolahan air dll) di industri farmasi.
9	2508023202	Evaluasi PKPA	2 (1-1)	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa PSPA yang membahas topik-topik pilihan, isu terkini, dan perkembangan terbaru dalam bidang kefarmasian yang bersifat strategis dan aplikatif bidang pembuatan, pengelolaan dan pelayanan sediaan farmasi. Mata kuliah ini bertujuan untuk memperluas wawasan mahasiswa mengenai tren ilmiah, kebijakan, teknologi, dan praktik terbaru yang relevan dengan profesi dan ilmu farmasi.

7. Sebaran Mata kuliah persemester

SEMESTER I

No	No Urut MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK01	2508023101	Pra PKPA Pembuatan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	Sarjana Farmasi
2	MK02	2508023102	Pra PKPA Pengelolaan Sediaan Farmasi	2 (2-0)	
3	MK03	2508023103	Pra PKPA Pelayanan Sediaan Farmasi	3 (3-0)	
4	MK04	2508023104	PKPA Apotek	5 (0-5)	
5	MK05	2508023105	PKPA PBF, Dinkes, dan Puskesmas	5 (0-5)	

6	MK06	2508023106	Lab Skills Praktek Kefarmasian	1 (0-1)	
Jumlah				18 (7-11)	

SEMESTER II

No	No Urut MK	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	MK07	2508023201	PKPA Rumah Sakit	8 (0-8)	Sarjana Farmasi
2	MK08	2508023202	PKPA Industri Farmasi	8 (0-8)	
3	MK09	2508023202	Evaluasi PKPA	2 (1-1)	
		Jumlah		18 (1-17)	

PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI

A. Sejarah Singkat Program Studi

Program Studi Magister Farmasi (PSMF) berdiri pada tahun 2018 sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No 298/KPT/I/2018 tanggal 19 Maret 2018 tentang Izin Pembukaan Program Studi Farmasi Program Magister pada Universitas Muhammadiyah Purwokerto di Kabupaten Banyumas yang diselenggarakan oleh Persyarikatan Muhammadiyah. Sejak tahun 2025, PSMF mendapatkan status akreditasi UNGGUL dari LAMPT-Kes berdasarkan SK LAM-PTKes Momor : 0772/LAM-PTKes/Akr/Mag/V/2025. Gelar lulusan adalah Magister Farmasi (M.Farm).

B. Identitas Program Studi

SK Pendirian	:	298/KPT/I/2018 (19 Maret 2018)
Nama Prodi	:	Magister Farmasi
Akreditasi	:	Unggul

C. Visi Misi, Profil, Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Visi

Menjadi Program Studi Magister Farmasi yang Unggul, Modern, dan Islami pada tahun 2030.

Unggul yang dimaksud adalah keunggulan kompetitif dan komparatif di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dengan kekhususan farmasi sains dengan keunggulan pengembangan bahan alam, farmasi klinik dengan keunggulan pelayanan kefarmasian islami, dan farmasi sosial-administratif dengan keunggulan farmakoekonomi di tingkat nasional dan berperan aktif di tingkat internasional.

Modern yang dimaksud adalah mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi farmasi terbaru (mutakhir), dengan kekhususan farmasi sains dengan keunggulan pengembangan bahan alam, farmasi klinik dengan keunggulan pelayanan kefarmasian islami, dan farmasi sosial-administratif

dengan keunggulan farmakoekonomi sesuai kebutuhan pengguna lulusan dan masyarakat.

Islami yang dimaksud adalah berlandaskan prinsip dan nilai Al Quran dan As Sunnah.

2. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang bermutu pada jenjang Magister untuk menghasilkan lulusan Magister yang memiliki kompetensi dan profesionalisme dalam ilmu farmasi dan memiliki keunggulan dalam bidang farmasi, farmasi klinik dan farmasi sosial-administratif berdasarkan nilai-nilai keislaman.
2. Menyelenggarakan kajian-kajian teoritik maupun empiric melalui penelitian untuk menghasilkan Magister Farmasi yang mampu melaksanakan tugas-tugas pengembangan ilmu kefarmasian yang meliputi farmasi sains, farmasi klinik dan farmasi sosial- administratif yang berkualitas dan berwawasan ilmiah serta menguasai IPTEKS yang dapat dijadikan dasar untuk menerapkan ilmu pengetahuan.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pengembangan kemampuan tenaga kefarmasian demi kepentingan masyarakat luas terutama dalam bidang farmasi sains, farmasi klinik dan farmasi sosial-administratif dengan mengintegrasikan aspek pembinaan iman dan taqwa.

3. Profil Lulusan

Profil	Deskripsi Profil Lulusan
<i>Care Giver</i>	Mampu mengaplikasikan konsep dan teori bidang farmasi sains, farmasi klinik, dan farmasi sosial-administratif untuk mengatasi permasalahan dalam ruang lingkup pelayanan kefarmasian
<i>Decision maker</i>	Mampu menetapkan atau menentukan keputusan atas berbagai pilihan yang ada secara obyektif dan berbasis bukti.
<i>Communicator</i>	Mampu berkomunikasi dengan baik secara verbal maupun tulisan

	dengan komunitas ilmiah maupun profesional kefarmasian.
<i>Manager</i>	Mampu <i>manage</i> pekerjaan dan sumber daya yang menjadi tanggung jawabnya.
<i>Leader</i>	Seorang pemimpin yang mengenal dirinya dengan baik, asertif, mempunyai kemampuan dalam berkomunikasi secara efektif, memahami inovasi dalam bidang kefarmasian, mengetahui isu-isu kontemporer, memahami karakter bawahannya, memberi motivasi anak buahnya, dan mampu berpikir kritis dalam hal pengambilan keputusan yang tepat
<i>Life-long learner</i>	Mampu dan mau belajar dan melakukan <i>update</i> keilmuan di bidang yang sesuai dengan <i>expertise</i> -nya.
<i>Teacher</i>	Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang kefarmasian dengan fokus pengembangan farmasi sains, farmasi klinik, dan farmasi sosial-administratif berdasarkan permasalahan di bidang kesehatan yang terjadi di Indonesia
Peneliti	Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan penelitian di bidang farmasi sains, farmasi klinik, dan farmasi sosial-administratif yang bersifat aplikatif dalam konteks akselerasi pemenuhan kebutuhan kesehatan masyarakat Indonesia
<i>Entrepreneur</i>	Mampu mengembangkan kemandirian dalam mengaplikasikan keahlian di bidang farmasi sains, farmasi klinik, dan farmasi sosial-administratif.

4. Kompetensi Keunggulan Prodi

Kurikulum PSMF UMP disusun dengan memperhatikan dan menjadikan visi dan misi PSMF UMP sebagai acuan. Ciri khas dari PSMF UMP adalah kompetitif dan komparatif di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dengan kekhususan farmasi sains dengan keunggulan pengembangan bahan alam, farmasi klinik dengan keunggulan pelayanan kefarmasian islami, dan farmasi sosial-administratif dengan

keunggulan farmakoekonomi, sehingga lulusannya memiliki kompetensi di bidang tersebut. Untuk mewujudkan dan mencapai visi dan misi tersebut, kurikulum PSMF UMP terbagi menjadi 3 minat, yaitu:

1. Minat Farmasi Sains
2. Minat Farmasi Klinik
3. Minat Farmasi Sosial dan Administratif

5. Capaian Pembelajaran Lulusan (Learning Outcome)

a. Sikap dan tata nilai

1. CPL1: Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
2. CPL2: Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila sebagai wujud peran warga negara yang bangga dan cinta tanah air, serta selalu taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
3. CPL3: Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik, serta semangat kemandirian, kejujuran, dan kewirausahaan islam dengan senantiasa menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya berdasarkan nilai-nilai Islam;

b. Ketrampilan Umum dan Softskill

1. CPL4: Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis dan sistematis dalam bidang ilmu dan teknologi kefarmasian melalui inovasi atau penelitian dan karya ilmiah melalui pendekatan interdisipliner atau multidisipliner; termasuk mampu mengelola data penelitian untuk menjamin validitas dan mencegah plagiarisme dengan penggunaan teknologi dan informasi.

2. CPL5: Mampu mengimplementasikan pengetahuan dan keahlian untuk mengambil keputusan dalam menyelesaikan permasalahan di masyarakat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mampu menyusun dan mengkomunikasikan ide, hasil pemikiran dan argumen saintifik kepada masyarakat secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik;
 3. CPL6: Mampu mengelola dan memelihara jaringan kerja (*networking*) untuk meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri dan berkelanjutan;
- c. Penguasaan Pengetahuan
1. CPL7: Memahami konsep filsafat ilmu sebagai landasan dalam memecahkan permasalahan kefarmasian terutama pada bidang pengembangan bahan alam, pelayanan kefarmasian islami, dan farmakoekonomi melalui pendekatan interdisipliner atau multidisipliner
- d. Ketrampilan Khusus
1. CPL8: Mampu memecahkan permasalahan di masyarakat dengan mengimplementasikan ilmu dan teknologi kefarmasian secara inovatif dan teruji melalui pendekatan inter atau multidisipliner terutama melalui penguasaan metode penelitian dan teknik analisis dalam bidang pengembangan bahan alam, pelayanan kefarmasian islami, dan farmakoekonomi.

6. Struktur Mata Kuliah (Mata Kuliah Wajib Umum, Wajib Universitas, Wajib Fakultas, Wajin Prodi, Wajib Kuliah Pilihan)

Mata Kuliah Umum (MKU)		SKS	Kode MK
1	Al Islam Kemuhammadiyah	2	2308031101
2	Tesis	8	2308031102
3	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	3	2308032201
4	Seminar dan Penulisan Karya Ilmiah	3	2308032202
Mata Kuliah Wajib Minat Farmasi Sains (MKFS)			

5	Teknologi Produk Bahan Alam	2	2308033101
6	Isolasi Bahan Alam Berbasis Aktivitas	2	2308033102
7	Bioteknologi Farmasi	2	2308033103
8	Analisis Farmasi	2	2308033104
9	Kimia Medisinal Komputasi	2	2308033105
10	Sistem Penghantaran Obat	2	2308033106
11	Pengembangan Sediaan Obat	2	2308033107
12	Farmakologi Molekuler	2	2308033108
Mata Kuliah Wajib Minat Farmasi Klinik (MKFK)			
13	Aspek Islam dalam Pelayanan Kefarmasian	2	2308033109
14	Patofisiologi dan Interpretasi Data Klinik	2	2308033110
15	Pelayanan Farmasi Klinik	2	2308033111
16	Farmakoterapi Gangguan Sistem Kardiovaskular, Renal, Endokrin, dan Saraf	2	2308033112
17	Farmakoterapi Gangguan Sistem Pernafasan, Pencernaan, Imun, Kanker, dan Infeksi	2	2308033113
18	Praktik Klinik	6	2308033222
Mata Kuliah Wajib Minat Farmasi Sosial dan Administratif (MKFSA)			
19	Penilaian Teknologi Kesehatan dan Farmakoekonomi	2	2308033114
20	Farmakoepidemiologi	2	2308033115
21	Farmasi Kesehatan Masyarakat	2	2308033116
22	Manajemen Farmasi dalam Sistem Pelayanan Kesehatan	2	2308033117
23	Aspek Sosial dalam Kesehatan	2	2308033118
24	Kesehatan Digital	2	2308033119
25	Review sistematis dan Meta-analisis	2	2308033120
26	Pemodelan Farmakoekonomi	2	2308033221
Mata Kuliah Pilihan (MKP)			
27	Kehalalan Sediaan Farmasi dan Makanan	2	2308033223
28	Stabilitas Obat	2	2308033224

29	Kosmetika Bahan Alam	2	2308033225
30	Pemantauan Kadar Obat Darah	2	2308033226
31	Dispensing Sediaan Intravena	2	2308033227
32	Nanoteknologi Farmasi	2	2308033228
33	Fitoterapi	2	2308033229
34	Nutrasetikal	2	2308033230
35	Interaksi Obat	2	2308033231
36	Studi Penggunaan Obat pada Populasi Khusus	2	2308033232
37	Perspektif Pasien terhadap Penggunaan Obat	2	2308033233
38	Pengobatan Berbasis Bukti	2	2308033234
39	Pelayanan Informasi Obat dan Konseling Kefarmasian	2	2308033235

7. Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah Umum

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
1	Al Islam Kemuhammadiyah	2	Mata kuliah ini membahas karakteristik Islam, sumber pokok ajaran Islam, Islam dalam perspektif Muhammadiyah, ideologi dan kepribadian Muhammadiyah. Mata kuliah juga membahas konsep pengembangan ilmu dalam Islam, konsep pengobatan dan kesehatan dalam Islam, serta Fiqih kontemporer dalam dunia kefarmasian.
2	Seminar dan Penulisan Karya Ilmiah	3	Mata kuliah ini mempelajari teknik pemilihan artikel yang baik, teknik presentasi oral dan poster. MK ini mahasiswa melakukan presentasi artikel ilmiah yang dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi yang berkaitan dengan minat penelitian. Artikel ilmiah yang digunakan adalah artikel yang memuat kajian terbaru pada topik bidang farmasi dan

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			<p>nantinya digunakan sebagai tinjauan pustaka pada penelitian. Diskusi dirancang dengan pertanyaan yang harus disampaikan oleh peserta. Tagihan MK ini berupa satu draft narrative review.</p> <p>Mata kuliah ini berisi materi tentang kaidah dan etika penulisan, teknik sitasi dan penggunaan aplikasi manajemen referensi dan pembuatan daftar isi otomatis, teknik parafrase dan pemanfaatan aplikasi pengecek tata bahasa online, constructing manuskrip, pengenalan perangkat lunak untuk pengecekan similarity dan originality, jurnal mapping, review manuskrip, penilaian kebaruan manuskrip, dan submit jurnal. Setelah mengikuti proses pembelajaran pada mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal internasional bereputasi dan memiliki integritas sebagai peneliti sehingga terhindar dari plagiasi.</p>
3	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	3	Mata kuliah ini memuat kajian tentang pendekatan ilmiah dalam melakukan penelitian yang meliputi konsep dasar penelitian, sistematika langkah-langkah penelitian, mengembangkan kerangka konsep penelitian, menetapkan variabel penelitian, membedakan berbagai macam jenis penelitian, memahami berbagai macam rancangan penelitian, pemilihan sampel penelitian, memahami teknik pengumpulan data,

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			mengolah dan menampilkan data penelitian dengan bantuan statistika
4	Tesis	8	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah penelitian tesis dengan kegiatan penyusunan proposal, melakukan penelitian, membuat laporan penelitian dan karya ilmiah, serta mendesiminasikan hasilnya berdasarkan arahan dari dosen pembimbing.

Mata Kuliah Wajib Minat

a. Minat Farmasi Sains

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
1	Teknologi Produk Bahan Alam	2	Mata kuliah ini membahas tentang regulasi produk bahan alam, budidaya tumbuhan obat yang baik, teknologi dan kontrol kualitas bahan herbal (simplisia), teknologi dan kontrol kualitas sediaan herbal (ekstrak), serta preformulasi, formulasi, produksi, dan kontrol kualitas produk herbal jadi (sediaan produk bahan alam).
2	Analisis Farmasi	2	Mata kuliah ini membahas tentang cara analisis obat meliputi bahan obat (alami dan sintetik), obat dalam sediaan farmasi, dan produk degradasinya. Cara analisis meliputi cara kimia, cara instrumental, cara fisikokimia seperti teknik spektrofotometri UV-Vis, AAS, fluorometri, IR, NMR, dan MS; teknik kromatografi seperti TLC, GC, HPLC, beserta tandemnya, juga analisis termal untuk tujuan analisis kuantitatif dan kualitatif obat.
3	Kimia Medisinal Komputasi	2	Mata kuliah ini membahas tentang aspek fundamental kimia medisinal, karakteristik kimiawi dan target obat,

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			Hubungan Struktur dan Aktivitas (HSA) dan Hubungan Kuantitatif Struktur dan Aktivitas (HKSA) yang berperan dalam penemuan obat dengan berbantuan computer (Computer Aided Drug Design/CADD), meliputi visualisasi dan penghitungan sifat-sifat molekul, HKSA, pemodelan farmakofor, simulasi penambatan molekul, simulasi dinamika molekul, pemodelan homologi, dan prediksi absorpsi, distribusi, metabolisme, eliminasi dan toksikologi (ADMET).
4	Isolasi Bahan Alam Berbasis Aktivitas	2	Mata kuliah ini membahas tentang teknik bioassay bahan alam, berbagai teknik pemisahan dan pemurnian metabolit sekunder tumbuhan yang ditapis dengan pengujian aktivitas biologis yang sesuai, teknik identifikasi metabolit sekunder dengan menggunakan berbagai spektroskopi (IR, MS, NMR) dan juga cara-cara konvensional (sifat fisika kimia dan skrining fitokimia).
5	Sistem Penghantaran Obat	2	Mata kuliah ini membahas tentang sistem penghantaran obat baru yang diberikan melalui berbagai rute pemberian.
6	Pengembangan Sediaan Obat	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep penemuan, pengembangan obat, dan evaluasi penggunaan obat berdasarkan siklus penemuan obat.
7	Farmakologi Molekuler	2	Mata kuliah ini merupakan salah satu ilmu lanjutan dari farmakologi untuk mengembangkan kreativitas dalam penemuan dan pengembangan obat baru dengan mekanisme aksi lebih spesifik dan efek samping yang lebih

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			<p>kecil. Mata kuliah ini mempelajari tentang penerapan mengenai transduksi signal dan mekanisme aksi obat pada berbagai target aksi obat, meliputi kanal ion, enzim, transporter, dan reseptor yang digolongkan menjadi reseptor kanal ion, reseptor protein G, reseptor tyrosin kinase, dan reseptor inti. Penerapan konsep tersebut yaitu pada mekanisme molekuler penyakit dan target terapi molekulernya dari obat. Penyakit yang dipelajari adalah penyakit dan prevalensinya tinggi seperti diabetes melitus, asma, rematoid arthritis, epilepsi, hipertensi, gagal jantung, alergi, tukak peptic, dislipidemia, gout, dan kanker.</p>
8	Bioteknologi Farmasi	2	<p>Mata kuliah ini membahas tentang produk-produk biofarmasetikal (antibodi monoklonal, insulin, Faktor VIII dan Faktor IX, vaksin, dan sel punca), meliputi proses hulu, produksi, proses hilir, dan aspek komersialisasi serta aplikasi produk-produk biofarmasetikal tersebut untuk mengobati penyakit tertentu. MK ini juga membahas penerapan bioteknologi tanaman dalam bidang farmasi.</p>

b. Minat Farmasi Klinik

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
1	Farmakoterapi Gangguan Sistem Kardiovaskular, Renal, Endokrin, dan Saraf	2	Mata kuliah ini mempelajari mengenai prinsip dalam menentukan terapi, mengevaluasi terapi, dan mengimplementasikan strategi pemantauan terapi berdasarkan pengobatan berbasis bukti pada pasien dengan gangguan sistem Kardiovaskular, Renal, Endokrin, dan Saraf
2	Farmakoterapi Gangguan Sistem Pernafasan, Pencernaan, Imun, Kanker, dan Infeksi	2	Mata kuliah ini mempelajari mengenai prinsip dalam menentukan terapi, mengevaluasi terapi, dan mengimplementasikan strategi pemantauan terapi berdasarkan pengobatan berbasis bukti pada pasien dengan gangguan sistem Pernafasan, Pencernaan, Imun, Kanker, dan Infeksi
3	Pelayanan Farmasi Klinik	2	Mata kuliah ini mempelajari tentang definisi dan ruang lingkup pelayanan farmasi klinik, pharmaceutical care, prinsip assesment pada pasien, assesment fisik pada pasien untuk farmasi, optimasi obat untuk pasien, konsultasi farmasi, efek samping obat dan nutrisi parenteral.
4	Patofisiologi dan Interpretasi Data Klinik	2	Mata kuliah ini mempelajari mengenai mekanisme suatu penyakit, serta interpretasi data pemeriksaan penunjang meliputi data patologi klinik atau laboratorium, pemeriksaan patologi anatomi, pemeriksaan radiologi atau pemeriksaan pencitraan lain pada penyakit kardiovaskular, renal, respirasi, gastrointestinal, endokrin, sistem saraf, sistem imun dan hematologi.

5	Aspek islam dalam pelayanan kefarmasian	2	Mata kuliah ini membahas mengenai pengelolaan layanan Kesehatan Rumah Sakit yang mengintegrasikan nilai-nilai Islami, gambaran RS Syariah, dan sistem pelayanan kefarmasian secara prinsip Islami.
6	Praktik Klinik	6	Mata kuliah ini mempelajari aktivitas farmasi klinik yang berorientasi kepada pasien dengan metode praktik dibawah bimbingan preseptor praktisi farmasi klinik di rumah sakit. Adapun materi praktek yang akan dilakukan meliputi pemantauan terapi obat pada unit penyakit dalam, pediatrik, geriatri, bedah, onkologi, jantung, kebidanan dan kandungan, pelayanan informasi obat, konseling, serta transfer of knowledge. Aktivitas pelayanan kefarmasian yang meliputi Assessment, Care plan, dan monitoring evaluasi diterapkan untuk memberi bekal mahasiswa untuk dapat melakukan pelayanan kefarmasian secara mandiri

c. Minat Farmasi Sosial Administratif

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
1	Penilaian Teknologi Kesehatan dan Farmakoekonomi/ <i>Health Technology Assessment and Pharmacoeconomics</i>	2	Mata kuliah ini menyediakan pembelajaran tentang sistem pelayanan kesehatan di Indonesia dan negara lain, perkembangan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN), konsep dan implementasi HTA dan Farmakoekonomi dalam pengembangan obat dan teknologi kesehatan lainnya di era JKN.
2	Farmakoepidemiologi/ <i>Pharmacoepidemiology</i>	2	Mata kuliah ini menyediakan pembelajaran mengenai ilmu yang mempelajari tentang penggunaan obat dan efeknya pada sejumlah

		besar manusia. Farmakoepidemiologi sebagai aplikasi latar belakang (uji klinis), metode (case report, case series, cross-sectional, cohort dan case-control) dan pengetahuan epidemiologik untuk mempelajari penggunaan dan efek obat dalam populasi manusia.
3	Farmasi Kesehatan Masyarakat/ <i>Public Health Pharmacy</i>	Matakuliah ini mempelajari aspek sosial dan perilaku pengobatan seperti sosio-epidemiologis penyakit kronis dan wawasan tentang perilaku di antara kelompok etnis multikultural Indonesia. Lebih lanjut mata kuliah ini akan mempelajari : Public health data (Demographic data, Epidemiological data, Surveillance data) 2 Health protection (Licensing of medicines, Advertising of medicines, Medicines with potential for misuse) Communicable diseases (Vaccination, Antimicrobial resistance) Preventing disease: screening in the pharmacy (Assessing the effectiveness of screening, Screening for diagnosis of non-communicable diseases (Diabetes, Cancer, Cardiovascular)
4	Manajemen Farmasi dalam Sistem Pelayanan Kesehatan/ <i>Management in Healthcare System</i>	2 Mata kuliah ini mempelajari tentang manajemen sumber daya manusia, kepemimpinan, kebijakan publik, manajemen strategis, sistem informasi manajemen, desain implementasi dan evaluasi kebijakan dalam pelayanan kefarmasian.
5	Pemodelan Farmakoekonomi/ <i>Pharmacoeconomic</i>	2 Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang menyediakan pembelajaran mengenai bagaimana

	<i>Modelling</i>		implementasi teori farmakoekonomi diimplementasikan menggunakan konsep modeling untuk memberikan rekomendasi kebijakan di era Jaminan Kesehatan Nasional (JKN).
6	Kesehatan Digital	2	Mata kuliah ini memberikan pengantar mengenai konsep utama dan definisi dalam area kesehatan digital, meliputi Learning Health System (LHS), rekam medik kesehatan, jenis-jenis teknologi kesehatan digital (teknologi wearables, mobile applications), mHealth, telehealth, telemedicine, social media, machine learning, artificial intelligence, gamification dan big data.
7	Aspek Sosial dalam Kesehatan	2	Mata kuliah ini menyediakan pembelajaran untuk menyusun, mengembangkan dan melakukan pembuktian validitas alat ukur aspek sosial dan klinis dalam kesehatan.
8	Review sistematis dan Meta-analisis/ <i>Systematic Review and Meta-analysis</i>	2	Mata ini menyediakan pembelajaran dan pengalaman tentang proses evaluasi kualitatif dan kuantitatif dari bukti ilmiah di bidang kesehatan secara sistematis.

Mata Kuliah Pilihan

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
1	Kehalalan Sediaan Farmasi dan Makanan	2	Mata kuliah ini membahas tentang sistem jaminan produk halal dan analisis kehalalan dengan metode fisikakimia (FTIR, HPLC, dan GCMS) dan biologi molekuler (PCR dan RTPCR)
2	Stabilitas Obat	2	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar stabilitas bahan aktif dan sediaan farmasi, meliputi degradasi obat, kinetika reaksi,

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			pengaruh suhu, pengaruh medium, dampak ketidakstabilan, metode uji stabilitas, ICH Guidelines, WHO Guidelines, protokol uji stabilitas, studi stabilitas sediaan farmasi, dan upaya penyelesaian masalah terkait stabilitas
3	Kosmetika Bahan Alam	2	Mata kuliah ini membahas tentang prinsip preformulasi (persyaratan bahan, faktor-faktor yang berkaitan dengan kulit, rambut dan kuku, reaksi kulit terhadap kosmetik), formulasi, produksi, dan pengujian keamanan, kualitas dan klaim berbagai sediaan kosmetika bahan alam
4	Pemantauan Kadar Obat Darah	2	Mata kuliah ini membahas tentang konsep pemantauan kadar obat dalam darah (PKOD), manfaatnya terhadap keamanan terapi pasien dengan keuntungan maksimal; perbedaan farmakokinetika pada kelompok populasi yang berbeda (jenis kelamin, genetika, usia, kehamilan, dan pasien dengan gangguan fungsi ginjal dan hati), pengaruh perubahan fisiologis pasien terhadap farmakokinetika obat, dan strategi pemantauan kadar obat dalam darah obat dengan indeks terapi sempit (digoksin, teofilin, aminoglikosida, warfarin, dan fenitoin), dan penggunaan farmakokinetika modeling untuk memecahkan permasalahan obat yang dipelajari
5	Dispensing Sediaan Intravena	2	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar dispensing sediaan intravena (iv admixture, TPN,

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			sitostatika), regulasi dan kebijakan, sarana dan prasarana, kesesuaian permintaan dengan kebutuhan pasien, kesesuaian dosis, prosedur, stabilitas sediaan intravena, batas waktu penggunaan sediaan intravena, dan jaminan mutu sediaan intravena
6	Nanoteknologi Farmasi	2	Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis sediaan nano (PLGA/PLA, nanosuspensi dan nanokristal, polimerik nanopartikel, liposom, lipid nanopartikel (SLN, NLC), SNEDDS/SMEDDS, dendrimer, dan fullerenes). Aspek yang dipelajari meliputi formulasi, karakterisasi, aktivitas, stabilitas, dan keamanan serta aplikasinya dalam sediaan farmasi dan kosmetik
7	Fitoterapi	2	Mata kuliah ini membahas tentang sistem terapeutik herbal, prinsip penentuan dosis, dan <i>evidence based medicine</i> obat bahan alam Indonesia untuk penyakit dan gangguan pada beberapa sistem organ tubuh.
8	Nutrasetikal	2	Mata kuliah ini membahas tentang substansi yang merupakan makanan atau bagian dari makanan dan memberikan efek medis atau kesehatan, termasuk pencegahan dan pengobatan penyakit berdasarkan kajian ilmiah efek farmakologis dan interaksinya dengan obat konvensional.
9	Interaksi Obat	2	Mata kuliah ini mempelajari tentang definisi, prevalensi dan insidensi interaksi obat, diikuti dengan pembicaraan tentang mekanisme dan implikasi klinik interaksi obat-obat

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			dan obat-herbal, ditinjau dari aspek farmakokinetika (fase absorpsi, distribusi dan biotransformasi) dan farmakodinamika, hasil akhir interaksi obat berupa respon klinik dan intervensi penyelesaian kejadian interaksi obat.
10	Studi Penggunaan Obat pada Populasi Khusus/ <i>Drug Utilization Research in Specific Population</i>	2	Mata kuliah ini memberikan gambaran mengenai studi penggunaan obat dan aplikasi metode penelitiannya dalam berbagai area, termasuk populasi spesifik (wanita hamil, pediatrik, geriatrik) dan kelompok terapeutik tertentu (antibiotik, obat-obat kardiovaskular, analgesik, psikotropik, dan obat-obat kanker).
11	Perspektif Pasien terhadap Penggunaan Obat / <i>Patients' Perspective in Medicine Use</i>	2	Mata kuliah ini memberikan gambaran mengenai tantangan dalam penggunaan obat di masyarakat luas (pasien dan stakeholder terkait), terutama mendalami bagaimana menggali perspektif pasien dalam penggunaan obat melalui pendekatan penelitian kualitatif.
12	Pengobatan Berbasis Bukti/ <i>Evidence-based Medicines</i>	2	Mata ini menyediakan pembelajaran dan pengalaman dalam melakukan pencarian, penilaian, dan interpretasi bukti ilmiah untuk mendukung proses pengambilan keputusan di pelayanan kesehatan.
13	Pelayanan Informasi Obat dan Konseling Kefarmasian/ <i>Drug Information Services and Pharmacy Counseling</i>	2	Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep pelayanan informasi obat, pendekatan sistematis untuk menjawab permintaan informasi obat, sumber-sumber informasi obat, evaluasi literatur, evidence-based medicine, critical appraisal,

No	Mata Kuliah	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			<p>mengimplementasikan hasil appraisal pada kasus-kasus pelayanan kefarmasian, pemanfaatan internet sebagai sumber informasi, serta peran PIO dalam mendukung Komite Farmasi dan Terapeutik. Mata kuliah ini juga mempelajari prinsip –prinsip berkomunikasi Three Prime Questions, Show and Tell, Motivational interview, Readiness to Change, komunikasi inter-personal dan inter-profesional) yang dapat dimanfaatkan untuk berinteraksi dengan pasien dan sesama tenaga kesehatan</p>