



Buku Kurikulum

2024-2028

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor
Nomor : 3010/UN11/KPT/2024

Program Studi Spesialis

Mikrobiologi Klinik

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

DOKUMEN KURIKULUM

PROGRAM STUDI PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIK

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS KEDOKTERAN
DARUSSALAM
2024**

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Spesifikasi Prodi

1	Nama Institusi	<i>Universitas Syiah Kuala</i>
2	Nama Program Studi	<i>Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik</i>
3	Jenjang Pendidikan	<i>Sp-I</i>
4	Alamat Prodi	<i>Jl. Tgk. M. Daud Beureueh No. 108, Aceh (RSUDZA Lama), 23126</i>
5	Status Akreditasi beserta Badan Akreditasinya, misal: BAN-PT, LAM/Lembaga Akreditasi Internasional	<i>Belum Melakukan Akreditasi</i>
6	Gelar/Sebutan Lulusan	<i>Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp.M.K.)</i>
7	Lama Studi dan jumlah kredit yang diperoleh dalam ECTS	<i>7 Semester 89 SKS</i>

PROFIL PROGRAM STUDI

Program Studi Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala (PRODI PPDS MK FK USK) didirikan pada tanggal 8 April 2022 berdasarkan SK Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia NOMOR 263/E/0/2022 tentang IZIN PEMBUKAAN PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI KLINIS PROGRAM SPESIALIS PADA UNIVERSITAS SYIAH KUALA DI KOTA BANDA ACEH. Prodi ini merupakan Prodi PPDS MK yang ke 8 didirikan di Indonesia dan pertama di Sumatera. Prodi PPDS MK pertama didirikan pada tanggal 18 Agustus 1992 di Universitas Indonesia Jakarta. Setelah itu berdiri berturut-turut Pusat Pendidikan Spesialis Mikrobiologi Klinik di kota lain, yakni di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga tahun 2010, Universitas Diponegoro Semarang tahun 2011, Universitas Gadjah mada Yogyakarta tahun 2011, Universitas Udayana Denpasar Bali tahun 2016, Universitas Brawijaya Malang tahun 2017 dan Universitas Hasanuddin Makassar tahun 2016, sehingga sampai tahun 2021 sebanyak 7 senter Pendidikan Spesialis Mikrobiologi Klinik sudah berdiri di Indonesia.

Prodi PPDS MK FK USK sudah mendapat rekomendari dari Kolegium Kedokteran Indonesia (KKI) pada tanggal 8 September 2022 dengan nomor KI.02.02.01/KKI/IX/2046/2022 perihal Rekomendasi Pembukaan Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala. Sebelumnya pembukaan prodi ini juga telah mendapat Surat Rekomendasi Kolegium PAMKI dengan Nomor: 449/KOLEGIUM-PAMKI/II/2020.

Setelah mendapat rekomendasi dari KKI, Prodi PPDS MK FK USK mulai menerima mahasiswa pada semester genap TA 2022/2023 dan saat ini melewati 3 semester. Jumlah mahasiswa angkatan pertama yang lolos seleksi sebanyak 4 orang dari 8 pelamar. Selanjutnya jumlah mahasiswa angkatan ke-2 sebanyak 3 orang dari 6 pelamar dan angkatan ke-3 sebanyak 4 orang dari 4 pelamar. Dengan demikian hingga saat ini jumlah mahasiswa PPDS MK FK USK sebanyak 11 orang. Sementara itu jumlah dosen tetap Prodi PPDS MK FK USK adalah sebanyak 11 orang.

Prodi PPDS MK FK USK melakukan penerimaan calon peserta didik setiap semester sesuai dengan periode penerimaan mahasiswa PPDS FK USK. Lama masa studi adalah 7 semester.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh 23111

Telepon (0651) 7553205, 7553248, 7554394, 7554395, 7554396, 7554398

Faksimile (0651) 7554229, 7551241, 7552730, 7553408

Laman www.usk.ac.id, Surel info@usk.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 256/UN11.1.7/KPT/2024

TENTANG

PENUNJUKAN SK TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS) MIKROBIOLOGI KLINIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Koordinator Prodi PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Nomor 33/PPDS-MK/VII/2024 tanggal 6 Mei 2024, Perihal permohonan usulan SK Dosen Tetap.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran kegiatan Penyusunan Buku Kurikulum Program Studi Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditunjuk Tim yang bertugas untuk itu;
b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024;
8. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;
9. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 1466/UN11/KPT/2024 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2024-2026;
10. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 1470/UN11/KPT/2024 tentang Pelimpahan Kewenangan Penandatanganan Keputusan Rektor kepada Wakil Rektor, Ketua Lembaga, Dekan, dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Syiah Kuala.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENUNJUKAN SK TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS) MIKROBIOLOGI KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam Lampiran keputusan ini sebagai Tim Penyusun Buku Kurikulum Program Studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala.
- KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya keputusan ini dibebankan pada Anggaran PTNBH Universitas Syiah Kuala Tahun Anggaran 2024 SUKPA Fakultas Kedokteran yang sesuai dengan Peraturan Keuangan.
- KETIGA : Keputusan Rektor ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dalam penetapan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 10 Juli 2024

a.n. REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN



Dr. dr. SAFRIZAL RAHMAN, M.Kes., Sp.OT
NIP 197104092000031001

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
 NOMOR 256/UN11.1.7/KPT/2024, TANGGAL 10 JULI 2024
 TENTANG
 PENUNJUKAN SK TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI
 PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS) MIKROBIOLOGI KLINIK
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Rincian Tugas	Tugas dan Fungsi
1	Dr. dr. Safrizal Rahman, M.Kes., Sp.OT 197104092000031001	Penata Tk. I (Gol. III/d)	Dekan Fakultas Kedokteran	Pengarah	Memberi arahan pelaksanaan kegiatan	Ya
2	Dr. dr. Dedy Syahrizal, M.Kes 197912032003121001	Pembina (Gol. IV/a)	Wakil Dekan Sumber Daya dan Keuangan Fakultas Kedokteran	Penanggung Jawab	Penanggung Jawab Bidang Akademik	Ya
3	Dr. dr. Zinatul Hayati, M.Kes,Sp.MK (K) 196403051998022001	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Koordinator Program Studi Sp-1 Mikrobiologi Klinis	Ketua	Penanggung Jawab penyusunan dan implementasi kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
4	dr. RM. Agung Pranata Kusuma Atmaja, M. Biomed 198611112012121001	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Kepala Subbagian Kerja Sama Industri, Dunia Usaha dan Dunia Kerja	Sekretaris	Mengkoordinir proses penyusunan buku panduan kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
5	dr. Wilda Mahdani, M.Si., M.Ked.Klin., Sp.MK 198105112006042001	Penata (Gol. III/c)	Lektor	Anggota	Menyusun RPS dan kontrak kuliah pada panduan kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
6	Prof. Dr. Mudatsir, M.Kes 196703251992031002	Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)	Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Anggota	Menyusun ketentuan akademik dan SOP kurikulum Prodi Spesialis	Tidak
7	Dr. dr. Azwar, SpMK, SpTHT-KL 196605031997021002	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun matriks keterkaitan CPMK, mata kuliah dengan komponen KKNI dan menjabarkan elemen kompetensi komponen IPE dan etika	Tidak
8	Prof. Dr. Suhartono, S.Si., M.Sc. 198203142006041002	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Guru Besar	Anggota	Menyusun profil lulusan dan capaian pembelajaran lulusan pada kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
9	dr. Harapan, DTM&H., M.Infect.Dis. Ph.D 198512312014041001	Penata (Gol. III/c)	Lektor	Anggota	Menyusun standar kompetensi dan mendistribusikan pada elemen mata kuliah Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
10	Dr. dr. Winda Yulia, M.Biomed, SpKKLP 198207152008122003	Penata (Gol. III/c)	Koordinator Program Studi S-2 Kedokteran Tropis	Anggota	Menyusun RPS dan kontrak kuliah pada panduan kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
11	dr. Novi Maulina, M.Sc 198611192017082101	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Lektor	Anggota	Menyusun RPS dan kontrak kuliah pada panduan kurikulum Prodi Spesialis Mikrobiologi Klinik	Tidak
12	Layli Adhayani, S.K.M., M.Si 197910302002122001	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Pranata Laboratorium Pendidikan Pertama	Anggota	Menyusun dan mengetik draft kurikulum yang telah disetujui	Tidak
13	Rima Ristianti, S.Si. 198407282009092101	-	Teknisi Laboratorium	Anggota	Menyusun dan mengetik draft kurikulum yang telah disetujui	Tidak
14	Rasistia Ramadhani, S.Si. 199104102016012101	-	Teknisi Laboratorium	Anggota	Menyusun dan mengetik draft kurikulum yang telah disetujui	Tidak
15	Nora Rahmadanti, S.Kep. 199803222022052101	-	Pengadministrasi Akademik	Anggota	Menyusun dan mengetik draft kurikulum yang telah disetujui	Tidak



Catatan:
 1. UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat (1) "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
 2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSE.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh 23111
Telepon/Faksimile : (0651) 7554229
Laman www.usk.ac.id, Surel info@usk.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 3010/UN11/KPT/2024

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028 PADA PROGRAM
STUDI SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIS FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Direktur Direktorat Pendidikan dan Pembelajaran Universitas Syiah Kuala Nomor 749/UN11.D1/HK.02/2024 tanggal 26 Juni 2024, perihal usulan permohonan Keputusan Rektor.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran kegiatan pada Program Studi Spesialis Mikrobiologi Klinis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala;
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu ditetapkan Kurikulum Periode Tahun 2024-2028 pada Program Studi Spesialis Mikrobiologi Klinis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan sebagaimana diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
6. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 73 Tahun 2013 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Bidang Pendidikan Tinggi;
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 11837/MPK.A/KP.07.00/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2022-2026;
10. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028 PADA PROGRAM STUDI SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIS FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Periode Tahun 2024-2028 pada Program Studi Spesialis Mikrobiologi Klinis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA : Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut dalam ketentuan tersendiri.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal 1 Juli 2024 sampai dengan tanggal 31 Desember 2028 dan apabila dalam penetapan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 17 Juli 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,



Prof. Dr. Ir. MARWAN
NIP 196612241992031003

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 3010/UN11/KPT/2024, TANGGAL 17 JULI 2024
TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028 PADA
PROGRAM STUDI SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIS FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Semester I / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	FKMU1001	METODE PENELITIAN	2	2	0	0	0	W	
		RESEARCH METHODS							
2	FKMU1002	BIOLOGI MOLEKULER	2	2	0	0	0	W	
		MOLECULAR BIOLOGY							
3	FKMU1003	FARMAKOLOGI KLINIK	2	2	0	0	0	W	
		CLINICAL PHARMACOLOGY							
4	FKMU1004	BIOSTATISTIK	2	2	0	0	0	W	
		BIOSTATISTICS							
5	FKMU1005	KEDOKTERAN BERBASIS BUKTI	2	2	0	0	0	W	
		EVIDENCE BASED MEDICINE							
6	FKMU1006	ETIKA PROFESI, HUMANIORA, MEDIKOLEGAL, DAN MEDICOPRENEURSHIP	2	2	0	0	0	W	
		PROFESSIONAL ETHICS, HUMANITIES, MEDICOLEGAL, & MEDICOPRENEURSHIP							
7	FKMU1007	FILSAFAT ILMU KEDOKTERAN	1	1	0	0	0	W	
		PHILOSOPHY OF MEDICAL SCIENCE							
8	FKMU1008	KEBENCANAAN KEDOKTERAN	1	1	0	0	0	W	
		MEDICAL DISASTER							
9	LDMK1001	METODOLOGI BELAJAR MENGAJAR	1	1	0	0	0	W	
		TEACHING AND LEARNING METHODOLOGY							
10	LDMK1003	MIKROBIOLOGI DASAR	3	3	0	0	0	W	
		BASIC MICROBIOLOGY							
11	LDMK1005	INSTRUMENTASI LABORATORIUM MIKROBIOLOGI KLINIK	2	0	0	2	0	W	
		CLINICAL MICROBIOLOGY LABORATORY INSTRUMENTATION							
12	LDMK1007	TEKNIK DASAR MIKROBIOLOGI KLINIK	3	0	0	3	0	W	
		BASIC TECHNIQUES OF CLINICAL MICROBIOLOGY							
Total			23						

Semester II / Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK1002	BAKTERIOLOGI KLINIK	3	0	0	3	0	W	
		CLINICAL BACTERIOLOGY							
2	LDMK1004	MIKROBIOLOGI LINGKUNGAN	2	2	0	0	0	W	
		ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY							
3	LDMK1006	MANAJEMEN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI	2	2	0	0	0	W	
		MICROBIOLOGY LABORATORY MANAGEMENT							
4	LDMK1008	PRESENTASI ILMIAH (BAHASA INDONESIA)	1	1	0	0	0	W	
		SCIENTIFIC PRESENTATION (INDONESIAN)							
5	LDMK1010	PENYAKIT INFEKSI NEW EMERGING DAN EMERGING (PINERE), INFEKSI TROPIS & ZOONOSIS	2	2	0	0	0	W	
		NEW EMERGING AND EMERGING INFECTIOUS DISEASES, TROPICAL DISEASES & ZOONOSES							
6	LDMK1012	VIROLOGI KLINIK	2	2	0	0	0	W	
		CLINICAL VIROLOGY							
7	LDMK1014	MIKOLOGI KLINIK	3	0	0	3	0	W	
		CLINICAL MYCOLOGY							
Total			15						

Semester III / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK2009	MIKROBIOLOGI DIAGNOSTIK	2	2	0	0	0	W	
		DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY							
2	LDMK2011	PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN INFEKSI	2	0	0	2	0	W	
		INFECTION PREVENTION AND CONTROL							
3	LDMK2013	PENGENDALIAN RESISTENSI ANTIMIKROBA	2	0	0	2	0	W	
		ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP							
4	LDMK2015	INFEKSI NOSOKOMIAL	2	2	0	0	0	W	
		HEALTHCARE ASSOCIATED INFECTIONS (HAIS)							

5	LDMK2017	INTERPRETASI HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI KLINIK <i>INTERPRETATION OF CLINICAL MICROBIOLOGY EXAMINATION RESULTS</i>	2	0	0	2	0	W	
6	LDMK2019	KESIAPSIAGAAN WABAH <i>OUTBREAK PREPAREDNESS</i>	2	2	0	0	0	W	
7	LDMK2021	IMUNOLOGI INFEKSI <i>IMMUNOLOGY OF INFECTIONS</i>	2	2	0	0	0	W	
8	LDMK2023	PRESENTASI ILMIAH (BAHASA INGGRIS) <i>SCIENTIFIC PRESENTATION (ENGLISH)</i>	1	1	0	0	0	W	
Total			15						

Semester IV / Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK2016	METODOLOGI PEMERIKSAAN BAKTERI SPESIFIK <i>SPECIFIC BACTERIA EXAMINATION METHODOLOGY</i>	2	0	0	2	0	W	
2	LDMK2018	METODOLOGI PEMERIKSAAN BAKTERI ANAEROB <i>ANAEROBIC BACTERIA EXAMINATION METHODOLOGY</i>	2	0	0	2	0	W	
3	LDMK2020	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU PENYAKIT MATA <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN OPHTHALMOLOGY</i>	1	0	0	1	0	W	
4	LDMK2022	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU PENYAKIT THT <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN ENT DISEASES</i>	1	0	0	1	0	W	
5	LDMK2024	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA DERMATOLOGI DAN VENERELOGI <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN DERMATOLOGY AND VENERELOGY</i>	1	0	0	1	0	W	
6	LDMK2026	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA RUMAH SAKIT JEJARING <i>CLINICAL MICROBIOLOGY AT NETWORK HOSPITALS</i>	2	0	0	2	0	W	
Total			9						

Semester V / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK3025	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN PULMONOLOGY AND RESPIRATORY MEDICINE</i>	2	0	0	2	0	W	
2	LDMK3027	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU PENYAKIT DALAM <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN INTERNAL MEDICINE</i>	2	0	0	2	0	W	
3	LDMK3029	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA INTENSIVE CARE UNIT <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN THE INTENSIVE CARE UNIT</i>	2	0	0	2	0	W	
4	LDMKP001	PROPOSAL TESIS <i>THESIS PROPOSAL</i>	2	0	0	2	0	T	
5		MATA KULIAH PILIHAN <i>ELECTIVE COURSES</i>	4					P	
Total			12						

Semester VI / Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK3028	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU BEDAH <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN SURGERY</i>	2	0	0	2	0	W	
2	LDMK3030	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU KEBIDANAN DAN KANDUNGAN <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY</i>	2	0	0	2	0	W	
3	LDMK3032	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU KESEHATAN ANAK <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN PEDIATRICS</i>	2	0	0	2	0	W	
4	LDMK3034	MIKROBIOLOGI KLINIK PADA ILMU PENYAKIT SARAF <i>CLINICAL MICROBIOLOGY IN NEUROLOGY</i>	1	0	0	1	0	W	
Total			7						

Semester VII / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK4035	KONSULTASI KLINIK <i>CLINICAL CONSULTATION</i>	2	0	0	2	0	W	
2	LDMKPA01	TESIS <i>THESIS</i>	6	0	0	6	0	T	
Total			8						

Total SKS			89						
------------------	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--

No	Kode MK	Mata Kuliah Pilihan*	SKS	Substansi				Prasyarat	Keahlian/Bidang Minat
				K	P	PL	S		
Semester V / Ganjil									
1	LDMK6031	ELEKTIF 1 (MIKROBIOLOGI APLIKASI)	2	2	0	0	0		
		ELEKTIVE 1 (APPLIED MICROBIOLOGY)							
2	LDMK6033	ELEKTIF 2 (INFEKSI MELALUI MAKANAN)	2	2	0	0	0		
		ELEKTIVE 2 (FOODBORNE INFECTION)							

Keterangan Kategori MK:

W = Mata Kuliah Wajib

P = Mata Kuliah Pilihan

N = Mata Kuliah Pilihan Peminatan

T = Mata Kuliah Tugas Akhir

B = Mata Kuliah Wajib Peminatan

Keterangan SKS:

K = Kuliah

P = Praktikum

PL = Praktek Lapangan

S = Simulasi

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 17 Juli 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,



Prof. Dr. Ir. MARWAN
NIP 196612241992031003

KATA PENGANTAR

Penyusunan Buku Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) Program Studi Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala (Prodi PPDS MK FK USK) Tahun 2024-2028 ini adalah revisi Buku Kurikulum sebelumnya yang telah digunakan sejak penerimaan pertama mahasiswa pada bulan Januari 2023. Perubahan kurikulum ini dilakukan atas dasar berakhirnya masa berlaku Siklus Kurikulum USK Periode 2020-2023 sehingga akan dilakukan perubahan kurikulum secara serentak pada seluruh prodi yang ada di USK. Hal ini juga dilakukan karena adanya transformasi sistem pendidikan nasional dengan diterbitkannya Permendikbudristek Nomor 53 tahun 2023 tentang sistem penjaminan mutu.

Proses penyusunan kurikulum ini juga mengacu pada berbagai kebijakan maupun standar nasional yang disesuaikan dengan karakteristik pendidikan tinggi yang wajib menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan merupakan tindak lanjut dari amanat Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi, Peraturan Presiden Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang penerapan KKNI Bidang Pendidikan Tinggi, serta Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Permendikbud RI) Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDIKTI).

Penyusunan buku ini juga telah disesuaikan dengan perkembangan revolusi industri 4.0 dan kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM). Buku kurikulum ini disusun untuk menjadi acuan dalam penyelenggaraan Pendidikan pada PS PPDS MK FK USK. Penyusunan buku kurikulum melibatkan proses yang panjang dengan mengikuti tahapan yang telah ditetapkan dalam buku panduan penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Dirjen Dikti Kemendikbud RI serta panduan penyusunan kurikulum yang diterbitkan oleh USK. Desain kurikulum ini tentunya dijiwai oleh visi, misi dan nilai – nilai USK dan dikembangkan berdasarkan kebutuhan masyarakat dan perkembangan keilmuan kedokteran.

Saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada Tim Kurikulum, Tim Penyusun dan seluruh dosen atas kerja keras, pemikiran dan ide yang sudah disumbangkan demi tersusunnya buku ini. Panduan Kurikulum ini diharapkan dapat dijalankan secara konsisten dalam pelaksanaan Pendidikan di PS PPDS MK FK USK dan akan ditinjau ulang secara berkala, sehingga dapat menghasilkan kualitas luaran (lulusan) yang kompeten dan cakap dalam menjawab tantangan global dan kebutuhan masyarakat.

Banda Aceh, 14 Mei 2024
Dekan Fakultas Kedokteran



Dr. dr. Safrizal Rahman, M.Kes., Sp.OT
NIP. 197104092000031001

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROGRAM STUDI	iii
PROFIL PROGRAM STUDI	iv
SK TIM PENYUSUN	V
KATA PENGANTAR	VIII.
DAFTAR ISI	IX
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Proses Penyusunan Kurikulum.....	1
1.2. Evaluasi Kurikulum dan <i>Tracer Study</i>	3
1.3. Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum.....	4
BAB 2 VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI	6
2.1. Visi Keilmuan dan Misi Program Studi.....	6
2.1.1. Visi Keilmuan.....	6
2.1.2. Misi Program Studi.....	7
2.2. Tujuan.....	7
2.3. Strategi.....	8
2.4. University Value.....	8
BAB 3 PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	9
3.1. Profil Lulusan dan Deskripsi Profil.....	9
3.2. Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL).....	10
3.3. Penetapan Bahan Kajian.....	12
3.4. Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	14
3.5. Pembentukan Mata Kuliah.....	14
3.6. Struktur Kurikulum.....	38
3.7. Rangkuman.....	43
3.8. Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS	46
3.9. Contoh RPS Case Method dan <i>Team-based Project/PjBL</i> Program Studi.....	50
3.10. Contoh Kontrak Kuliah Program Studi.....	51
BAB 4 RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN	52
4.1. Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL).....	52
4.2. Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL).....	52
4.3. Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK.....	57

BAB 1

PENDAHULUAN

Kurikulum Program Studi PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala (PRODI PPDS MK FK USK) edisi pertama telah disusun sebagai pedoman dalam penyelenggaraan program studi dan telah diterbitkan pada tahun 2022 pada saat berdirinya prodi ini. Perubahan kurikulum ini dilakukan atas dasar berakhirnya masa berlaku Siklus Kurikulum USK Periode 2020-2023 sehingga akan dilakukan perubahan kurikulum secara serentak pada seluruh prodi yang ada di USK. Hal ini juga dilakukan karena adanya transformasi sistem pendidikan nasional dengan diterbitkannya Permendikbudristek Nomor 53 tahun 2023 tentang sistem penjaminan mutu.

Proses penyusunan kurikulum ini mengacu pada berbagai kebijakan maupun standar nasional yang disesuaikan dengan karakteristik pendidikan tinggi yang wajib menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Acuan utama yang digunakan adalah Buku Kurikulum Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang dikeluarkan oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) Tahun 2018.

1.1. Proses Penyusunan Kurikulum

Untuk memenuhi kebutuhan pihak pengguna lulusan PRODI PPDS MK secara Nasional di Indonesia telah dikembangkan berdasarkan misi Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik di Indonesia (PAMKI), yaitu sebagai berikut:

1. Menjadi rujukan layanan terbaik yang ditawarkan dalam mikrobiologi medis dan penyakit infeksi
2. Menyediakan layanan laboratorium mikrobiologi yang akurat, berkualitas, dan terjangkau
3. Menjadi rujukan keunggulan dalam penelitian mikrobiologi kedokteran

Kolegium PAMKI telah memberikan standar pendidikan mikrobiologi klinik dan penyakit infeksi berstandar global. Hal ini harus direalisasikan menggunakan pakar terkait untuk memberikan pelatihan yang sesuai dengan berbagai tingkat layanan kesehatan yang mampu menjangkau spektrum yang luas, mulai kasus-kasus sederhana sampai kasus sulit dan kompleks, dengan menggabungkan teknologi konvensional dan mutakhir. Visi, misi, dan tujuan pendidikan dari Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala dijelaskan pada Bab 2. Program

Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik di seluruh Indonesia saat ini dibentuk berdasarkan program pendidikan spesialis Indonesia, ditambah dengan kebijakan internasional dan nasional yang berlaku, antara lain, mengenai kebijakan untuk menerapkan kompetensi dan kurikulum pembelajaran yang berpusat pada siswa (*Student Centered Learning*). Kurikulum telah dikembangkan berdasarkan standar kompetensi yang ditetapkan oleh Kolegium Mikrobiologi Klinik Indonesia.

Tahapan yang dilakukan dalam penyusunan kurikulum ini adalah pertama tim penyusun kurikulum melakukan diskusi dengan Komite Kurikulum FK USK. Selanjutnya dengan berpedoman pada Buku Kurikulum dan Standar Pendidikan Profesi Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang dikeluarkan oleh Kolegium Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI), Tim Penyusun Kurikulum ini memetakan profil lulusan yang dibutuhkan oleh para pengguna. Selanjutnya tim merumuskan capaian pembelajaran lulusan (CPL), memilih kompetensi yang dibutuhkan untuk mencapai CPL tersebut, mengatur urutannya dalam semester-semester pembelajaran. Para pengajar dilibatkan untuk memilih cara belajar yang tepat dalam mengajarkan konten tersebut dan mengaturnya dalam bentuk rencana pembelajaran semester (RPS).

Dasar penyusunan buku kurikulum tersebut adalah Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 pasal 97 tentang Pengembangan dan Pengorganisasian Kurikulum Pendidikan Tinggi Berbasis Kompetensi, sebagai tindak lanjut dari Keputusan Menteri Pendidikan Nasional (Kemendiknas) No. 232/U/2000 tentang Pedoman Untuk Mengembangkan Pendidikan Tinggi. Selain itu, juga mengacu pada beberapa undang-undang untuk menyusun kurikulum, antara lain: Undang- Undang Pendidikan Kedokteran Nomor 20 Tahun 2013, Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dan Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Indonesia tentang Standar Pendidikan Tinggi Nasional No. 44/2015.

Kurikulum nasional yang diperluas telah dikembangkan berdasarkan pertimbangan perubahan paradigma pendidikan global di Indonesia. Pendidikan program pasca sarjana, dalam hal ini Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik harus menggunakan kurikulum berbasis kompetensi, karena fokus utama pembelajaran pada tingkat pendidikan ini bertujuan untuk mencapai kompetensi residen pada akhir pendidikan. Kompetensi tidak hanya mengacu pada bidang kognitif, tetapi juga pada psikomotor dan afektif. Proses pembelajaran dimulai sejak pendidikan dokter hingga

pendidikan pascasarjana, dalam hal ini pendidikan spesialis; oleh karena itu model pembelajaran berpusat pada residen (*student-centered learning*) yang lebih dikehendaki dibanding pendidikan berpusat pada guru. Selain itu, fokus utama selama proses pendidikan yaitu dilakukan pendidikan berbasis kerja dan dilakukan di tempat pelayanan kesehatan (laboratorium dan rumah sakit). Lulusan diharapkan memiliki tingkat kompetensi penelitian sesuai standar Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Dengan cara ini, residen diharapkan mencapai kompetensi yang disyaratkan dan bekerja sesuai kompetensinya.

1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

A. Hasil Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum

Saat ini Prodi PPDS MK FK USK masih berada di semester ketiga. Sejauh ini, pelaksanaan kurikulum berjalan dengan lancar dan sesuai dengan rencana. Pemahaman bahwa kurikulum harus adaptif dan responsif terhadap dinamika kebutuhan kerja merupakan tanggung jawab bagi program studi. Oleh karena itu, perlu dilakukan persiapan beberapa mekanisme untuk mendapatkan masukan dari para pemangku kepentingan. Beberapa metode digunakan antara lain FGD, survei, *tracer study*, benchmarking dengan prodi sejenis, dan konsultasi dengan asosiasi profesi dalam hal ini PAMKI. Meskipun belum memiliki data evaluasi dan pengukuran kuantitatif dan kualitatif dalam kurun waktu 3 tahun terakhir, komitmen untuk melakukan evaluasi secara berkala terus dilakukan. Kurikulum yang telah ditetapkan pada tahun 2022 melalui SK Rektor NOMOR 6059/UN11/KPT/2022 tentang PENETAPAN KURIKULUM PROGRAM STUDI SP-1 MIKROBIOLOGI KLINIS TAHUN 2022-2025 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA memiliki beban kredit 84 SKS dengan masa pendidikan 7 (tujuh) semester. Penerimaan peserta didik mulai dilakukan sejak Semester Genap TA 2022/2023. Setelah berjalan selama 3 (tiga) semester, maka evaluasi kurikulum berjalan dilakukan oleh PS untuk melihat improvisasi yang perlu dilakukan dalam pencapaian target pembelajaran dan visi-misi yang ditetapkan. Kurikulum yang berjalan telah dilakukan evaluasi pada akhir 2023 oleh pengelola PS. Hasil evaluasi dilihat dari survei kepuasan peserta didik, capaian Kartu Hasil Studi (KHS) per semester, masukan dari staf pengajar dan kendala-kendala yang dihadapi dalam implementasi kurikulum yang telah. *Tracer study* lulusan belum dapat dilaksanakan karena belum ada lulusan.

Hasil capaian pembelajaran peserta didik selama 2 semester (semester Genap 2022/2023-Ganjil 2023/2024) sudah cukup menggembirakan. Kepuasan peserta didik juga cukup baik, serta masukan staf pengajar sangat positif. Dalam rapat pengelola Prodi, dibahas beberapa masukan untuk improvisasi pelaksanaan kurikulum Prodi PPDS MK, antara lain:

1. Perlu mempertimbangkan peningkatan kemampuan *medico-entrepreneur* peserta didik untuk bekal menghadapi persaingan di lapangan setelah lulus nanti.

2. Penyesuaian status USK yang telah menjadi PTNBH berdasarkan PP Nomor 38 Tahun 2022 yang ditandatangani oleh Presiden Republik Indonesia pada tanggal 20 Oktober tahun 2022.
3. Panduan Penyusunan Kurikulum USK terbaru Tahun 2023 yang menuntut penyesuaian visi-misi USK terutama sosio-teknopreneur dan tuntutan akreditasi internasional yang juga dalam panduan ini turut dimasukkan cara pengukuran Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang merupakan bagian penting dalam kurikulum Outcome Based Education (OBE) pada semua program studi di lingkungan USK.

Berdasarkan pertimbangan diatas, maka perlu dilakukan penyesuaian dan redesain kurikulum Prodi PPDS MK. Penyesuaian ini juga diawali dengan penyusunan kurikulum berdasarkan masukan dari berbagai stakeholder (FK USK, Ikatan Dokter Indonesia, Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI), Rumah Sakit Pendidikan Utama dan jejaring, dan Dinas Kesehatan Aceh. Draft yang telah disusun oleh Tim Penyusun Kurikulum dilakukan pleno untuk merampungkan redesain yang dimaksud.

B. Dasar-Dasar Perubahan

Kebutuhan perubahan kurikulum ini berdasarkan:

1. Kebutuhan pemangku kepentingan dari hasil *tracer study*
2. Perubahan kebijakan internal dan eksternal,
3. Perubahan IPTEKS
4. Analisis misi terbaru dari SDGs yang memasukkan komponen SDGs ke dalam CPL Prodi PPDS MK FK USK, khususnya: Kehidupan sehat dan sejahtera (SDGs 3), Pendidikan yang berkualitas (SDGs 4), dan Kesetaraan gender (SDGs 5)
5. Analisis Visi Misi USK dan Prioritas Pengembangan Kurikulum USK
6. Analisis Visi Misi Fakultas

C. Rumusan Perubahan

Aspek-aspek dari kurikulum lama yang mengalami perubahan dalam kurikulum yang sedang diusulkan ini adalah beberapa mata kuliah dalam struktur kurikulum yang berpindah semester. Hal ini dilakukan berdasarkan evaluasi pada kurikulum yang lama ditemukan adanya penumpukan mata kuliah stase di bagian besar sehingga dikhawatirkan terlalu melelahkan bagi mahasiswa. Selain itu mata kuliah proposal tesis dari semester 6 dipindah ke semester 5 karena dikhawatirkan jika proposal tesis dilakukan pada semester 6 maka terlalu singkat waktu untuk melakukan penelitian tesis pada semester 7 sehingga dikhawatirkan akan banyak mahasiswa yang tidak selesai tepat waktu.

1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Kurikulum Prodi PPDS MK Tahun 2024-2028 ini disusun berdasarkan Buku Panduan Kurikulum USK 2023 yang merupakan revisi dari Panduan Penyusunan

Kurikulum USK Tahun 2020 (Keputusan Rektor USK Nomor 861/UN11/KPT/2020) dengan mengacu pada:

1. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi serta sebagian disalin ulang dari panduan penyusunan kurikulum Pendidikan Tinggi di era revolusi industri 4.0 yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemenristekdikti tahun 2020. Merujuk pada panduan ini maka dasar acuan penyusunan kurikulum Universitas Syiah Kuala juga berdasarkan pada beberapa dokumen termasuk UUD 1945, UU Nomor 12 Tahun 2012, Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI); Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang dituangkan dalam Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015, serta ketentuan lain yang berlaku.
3. Buku Kurikulum Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang dikeluarkan oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) Tahun 2018

BAB 2
VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI

2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi

2.1.1 Visi Keilmuan

Tabel 1 Perbandingan visi Prodi, Fakultas dan Universitas Syiah Kuala

Visi Prodi ...	Visi Fakultas ...	Visi Universitas Syiah Kuala
Menghasilkan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang berorientasi sociomedicopreneur di tingkat Global dalam Pendidikan, Penelitian dan Pelayanan Mikrobiologi Diagnostik dan Konsultatif serta Unggul di Bidang Kedokteran Tropis dan Kebencanaan pada Tahun 2029	Menjadi Fakultas Kedokteran yang inovatif terkemuka dalam bidang kedokteran dan Kesehatan yang berorientasi sociomedicopreneur di tingkat global pada tahun 2029	Menjadi universitas sosio-teknopreneur yang inovatif, mandiri, dan terkemuka di tingkat global

Tabel 2 Cek list keterkaitan visi USK/Fak dengan visi program studi

Kata Kunci Visi Prodi	Keterkaitan visi Program Studi dengan (berikan tanda √)		Keterangan Keselarasan
	Kata Kunci Visi Fakultas	Kata Kunci Visi USK	
Unggul di tingkat global	√	√	Visi Prodi PPDS MK selaras dengan visi FK dan USK dalam hal unggul/terkemuka di tingkat global
Berwawasan sociomedicopreneur	√	√	Visi Prodi PPDS MK selaras dengan visi FK dan USK dalam hal berwawasan sociomedicopreneur
Inovatif	√	√	Visi Prodi PPDS MK selaras dengan visi FK dan USK dalam hal Inovatif

**Visi keilmuan merupakan target jangka panjang prodi ke depan, yang harus dijabarkan secara lugas dan tegas dengan tetap menjaga keselarasan dengan visi keilmuan yang sejalan dengan visi USK dan fakultas terkait. Visi tersebut harus ditegaskan menurut batasan level nasional maupun internasional. Contoh pemilihan visi keilmuan bisa diawali dengan kata kerja “mengembangkan” ataupun “menyelenggarakan pendidikan”. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023).*

2.1.2 Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan berkesinambungan dalam bidang mikrobiologi klinik untuk menghasilkan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang mandiri, produktif secara akademis sesuai dengan kemajuan pengetahuan dan teknologi terkini dalam penegakan diagnosis mikrobiologik dan konsultasi klinik penyakit infeksi, pencegahan dan pengendalian penyakit infeksi serta pengendalian resistensi antimikroba dengan keunggulan di bidang **Kedokteran Tropis dan Kebencanaan yang berfokus pada *human-made disaster (Pandemic, outbreak, emerging dan re-emerging disease)***
2. Melaksanakan penelitian dasar, terapan dan klinis terstandar dan mampu bersaing di tingkat global untuk menyelesaikan permasalahan penyakit infeksi yang menjadi prioritas di Indonesia.
3. Melaksanakan pelayanan dan pengabdian kepada masyarakat di bidang mikrobiologi diagnostik dan konsultasi klinik penyakit infeksi secara professional berwawasan sociomedicopreneur.
4. Menanamkan nilai-nilai islami dalam sikap dan prilaku, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga menjadi pribadi yang berakhlak mulia dengan sifat sidiq (jujur), amanah (dapat dipercaya), tabligh (menyampaikan), fathonah (cerdas).

2.2 Tujuan

1. Terwujudnya pendidikan dan pelatihan terstandar dalam bidang Mikrobiologi Klinik dengan keunggulan di bidang **Kedokteran Tropis dan Kebencanaan yang berfokus pada *human-made disaster***.
2. Terwujudnya penelitian dasar, terapan dan klinis terstandar yang bersaing di tingkat global untuk menyelesaikan permasalahan penyakit infeksi
3. Terwujudnya kemandirian peserta didik yang berpengetahuan luas, terampil dalam pemeriksaan diagnostik laboratorium mikrobiologi klinik dan mampu memberikan konsultasi klinik penanganan penyakit infeksi baik di rumah sakit maupun di komunitas
4. Terwujudnya lulusan yang berwawasan sociomedicopreneur mampu berkolaborasi dan bekerja sama dengan profesional terkait lainnya dalam penanganan penyakit infeksi.
5. Terwujudnya lulusan yang terampil dan berpengetahuan luas dalam pencegahan dan pengendalian infeksi (PPI) serta pengendalian resistensi antimikroba (PRA).

6. Terbentuknya lingkungan akademik yang baik dan berakhlak mulia dengan menanamkan **nilai-nilai islami** yaitu sidiq (jujur), amanah (dapat dipercaya), tabligh (menyampaikan), fathonah (cerdas).

2.3 Strategi

Strategi yang ditempuh Prodi untuk mencapai tujuan melalui kegiatan-kegiatan yang memiliki karakteristik jelas, relevan, serta pentahapan waktu yang jelas dan terukur seperti:

1. Program peningkatan jumlah staf pengajar sesuai bidang yang diajarkan
2. Program penguatan kerjasama dengan rumah sakit jejaring sebagai wahana tambahan dalam pembelajaran
3. Program penyempurnaan sistem tatakelola riset mahasiswa dan staf dengan kebijakan memprioritaskan terwujudnya keikutsertaan seluruh kelompok penelitian yang ada
4. Program peningkatan prosentase jumlah mahasiswa pada PSDIK dengan kebijakan penataan prioritas (mencakup peningkatan jumlah dan kualitas mahasiswa melalui perekrutan mahasiswa bermutu secara proaktif dan peningkatan mutu serta relevansi)
5. Program peningkatan jumlah publikasi yang dilakukan mahasiswa bersama staf pengajar.
6. Menyelenggarakan sistem evaluasi peserta didik yang komprehensif dan transparan dengan sistem ujian CBT dan OSCE
7. Membangun moral dan attitude peserta didik dengan mengadopsi nilai-nilai islami.
8. Meningkatkan kesempatan belajar mandiri bagi peserta didik.
9. Rekrutment calon peserta didik yang berkualitas, transparan dan akuntabel
10. Melakukan sosialisasi dan promosi melalui media sosial dan media cetak dan atau kegiatan-kegiatan lain
11. Melaksanakan evaluasi kepuasan staf dan peserta didik secara berkala

2.4 University Value

University value nilai ke-USK-an yang dianut USK mengacu pada nilai dasar USK, yaitu: Pancasila, Keikhlasan, Kejujuran, dan Kebersamaan. (Pasal 7, Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022).

BAB 3

PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

Kurikulum PRODI PPDS MK mengacu pada kompetensi yang ditetapkan oleh Kolegium Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) yang sesuai dengan visi dan misi PS PPDS MK FK USK. Kurikulum ini juga mengacu pada level KKNi 8, yakni:

1. Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktik profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.
2. Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
3. Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.

Karena itu, PRODI PPDS MK FK USK menentukan profil lulusannya sebagaimana berikut:

1. Dokter layanan sekunder laboratorium

Dokter spesialis lulusan PRODI PPDS MK FK USK harus mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan secara optimal untuk melakukan penanganan pasien terkait aspek mikrobiologi klinik; tatalaksana, pencegahan dan pengendalian penyakit infeksi, termasuk penggunaan antimikroba secara bijak; berperilaku profesional dan etis dalam praktik mereka,

2. Peneliti

Lulusan PRODI PPDS MK FK USK mampu melakukan penelitian dan pengembangan akademik sesuai keahliannya serta berkolaborasi dengan peneliti lain.

3. Pendidik Klinik

Lulusan PRODI PPDS MK FK USK mampu membimbing dan berkolaborasi dengan sejawat dan mahasiswa dalam bidang keilmuannya, baik pada tingkatan S1, S2, maupun pendidikan profesi dokter spesialis lainnya.

4. Menejer

Lulusan PRODI PPDS MK FK USK mampu mengelola dan melakukan tatalaksana laboratorium mikrobiologi klinik mulai dari pengambilan spesimen sampai dengan pelaporan hasil.

Tabel 3.1 Deskripsi Profil Lulusan

Kode PL	Profil Lulusan	Kompetensi	Profesi
PL-01	Lulusan mampu melakukan pemeriksaan mikrobiologi diagnostik dan konsultasi klinik dalam penanganan penyakit infeksi, pencegahan dan pengendalian penyakit infeksi, serta pengendalian resistensi antimikroba dan memiliki kemampuan menjadi socio-medcopreneur yang kreatif dan adaptif	S + P + KU + KK	Profesi 1 : Sp.M.K. Profesi 2 : Pendidik Klinik dan Peneliti Profesi 3 : Pegiat Komunitas termasuk medicopreneur dan manajer
PL-02	Lulusan mampu melakukan penelitian dan pengembangan akademik sesuai bidang keahliannya	S + P + KU + KK	
PL-03	Lulusan mampu mengajar, membimbing dan berkolaborasi dengan sejawat dan mahasiswa dalam bidang keilmuannya, baik pada tingkatan S1, S2, maupun pendidikan profesi dokter spesialis lainnya	S + P + KU + KK	
PL-04	Lulusan memiliki kemampuan manajerial termasuk medicopreneur, mampu berkomunikasi secara efektif baik lintas disiplin maupun lintas budaya dengan mengedepankan etika profesi, berakhlak mulia dan menanamkan nilai-nilai islami yaitu sidiq (jujur), amanah (dapat dipercaya), tabligh (menyampaikan), fathonah (cerdas).	S + P + KU + KK	

**Profil lulusan dapat ditetapkan berdasarkan hasil kajian terhadap peran lulusan selama ini, kebutuhan pasar kerja, serta pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni. Kesepakatan bersama dalam kelompok Prodi sejenis, konsorsium, atau asosiasi profesi dapat menjadi acuan nasional. Dalam profil ini, dijelaskan kemampuan yang harus dimiliki oleh lulusan terkait dengan peran seperti peneliti, penerjemah, manajer, dan lainnya. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023). Jumlah profil lulusan hendaknya tidak terlalu banyak (4 profil mestinya cukup) karena akan makin kompleks mengukurnya.*

3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian pembelajaran lulusan (CPL) PRODI PPDS MK FK USK ditetapkan berdasarkan Standar Nasional Pendidikan Tinggi, Permenristekdikti No 44 tahun 2015, kompetensi yang direkomendasikan dari PAMKI, dan juga profil lulusan program studi ini.

CPL ini memiliki empat (4) komponen, yakni Sikap (S), Pengetahuan (P), Keterampilan Umum (KU) dan Keterampilan Khusus (KK) seperti pada Tabel di bawah ini.

Tabel 3.2 Kaitan antara PL dengan CPL

Kode PL	Kode CPL	Diskripsi CPL
PL-01	CPL-01	Mampu memberikan pelayanan diagnostik laboratorium dan konsultatif Mikrobiologi Klinik dalam menunjang diagnosis dan penanganan penyakit infeksi serta unggul dalam bidang Kedokteran Tropis dan Kebencanaan serta memiliki kemampuan menjadi socio-medcopreneur yang kreatif dan adaptif
	CPL-02	Mampu melakukan pencegahan dan pengendalian penyakit infeksi, serta pengendalian resistensi antimikroba
PL-02	CPL-03	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara.
PL-03	CPL-04	Mampu mengajar dan membimbing mahasiswa dengan meningkatkan kepakarannya di bidang mikrobiologi klinik meliputi bakteriologi, virologi, mikologi, imuno-serologi dan biologi molekuler penyakit infeksi sesuai perkembangan teknologi dan pengetahuan mutakhir di tingkat nasional atau internasional
PL-04	CPL-05	Mampu berperan sebagai manajer, mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, termasuk medcopreneur, mampu berkomunikasi secara efektif dan berkolaborasi bersama tim kerja, baik lintas disiplin maupun lintas budaya dengan mengedepankan etika profesi dan berakhlak mulia sesuai dengan nilai-nilai islami

*CPL merupakan pernyataan tertulis CPL harus dirumuskan dengan kedalaman keilmuan yang mengacu pada SN-Dikti dan kompetensi sesuai jenjang kualifikasi KKNI, serta mengacu pada Permendikbudristek No 53 Tahun 2023 tentang penjaminan mutu pendidikan tinggi. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023).

CPL dirumuskan dengan mempertimbangkan : Tahapan dalam menyusun CPL adalah :

- (1) *Merumuskan kebutuhan Universitas dan Fakultas dari visi dan misi*
- (2) *Merumuskan kebutuhan Program Studi dari visi, misi, dan Profil Lulusan*
- (3) *Benchmarking (evaluasi dokumen) Asosiasi Program Studi Nasional atau Internasional untuk melihat Body of Knowledge dan kompetensi yang dibutuhkan*
- (4) *Mengkaji kebutuhan masyarakat lokal dan nasional*
- (5) *Merumuskan kebutuhan Mahasiswa dan masukan dari Ikatan Alumni Prodi*
- (6) *Merumuskan kebutuhan Pengguna Lulusan dan masukan dari Advisory Board/ Dewan Penasehat Program Studi yang keanggotaannya termasuk dari luar*

Perguruan Tinggi/Buku Panduan Penyusunan Kurikulum - Universitas Syiah Kuala 2023

- (7) *Menterjemahkan peraturan-peraturan Pemerintah melalui Kementerian Pendidikan dan KKNi*
- (8) *Reformulasi CPL sesuai dengan kriteria Badan Akreditasi Nasional dan Internasional*

Capaian pembelajaran lulusan (CPL) dirumuskan oleh Prodi berdasarkan hasil penelusuran lulusan, masukan pemangku kepentingan, asosiasi profesi, konsorsium keilmuan, kecenderungan perkembangan keilmuan/keahlian ke depan, dan hasil evaluasi kurikulum. Rumusan CPL disarankan untuk memuat kemampuan yang diperlukan dalam Era Industri 4.0 tentang literasi data, literasi teknologi, dan literasi manusia, serta kemampuan memandang tanda-tanda akan terjadinya revolusi industri 5.0. Revolusi Industri 5.0 dapat dipahami sebagai pasar kolaborasi manusia dengan sistem cerdas yang berbasis pada internet of things (IoT) atau sistem fisik cyber, dengan kemampuan memanfaatkan mesin-mesin cerdas lebih efisien dengan lingkungan yang lebih bersinergi (Rada, 2017). Pada akhirnya rumusan CPL Prodi harus mengacu pada SN-Dikti dan deskriptor KKNi sesuai dengan jenjang pendidikannya. CPL juga dapat ditambahkan kemampuan-kemampuan yang mencerminkan keunikan masing-masing perguruan tinggi sesuai dengan visi-misi (prodi, Fak, USK terutama sosio-teknoprenur), keunikan daerah di mana perguruan tinggi itu berada, bahkan keunikan Indonesia yang berada di daerah tropis dengan dua musim. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023). Perlu keselarasan Capaian Pembelajaran Terhadap Jenjang KKNi Bagian ini mengutip dari KKNi level diploma, S1, S2 atau 3 (hal, pilih sesuai dengan level dan jenjang Prodi masing-masing pada tabel dibawah ini.

3.3 Penetapan Bahan Kajian

Tuliskan kaitan antara CPL dengan Bahan Kajian* pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Kaitan CPL dengan Bahan Kajian

Kode CPL	Kode	Bahan Kajian
CPL-01	BK01	Mikrobiologi Dasar, Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik, Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik, Bakteriologi Klinik, Mikrobiologi Lingkungan, Manajemen Laboratorium Mikrobiologi, Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis, Virologi Klinik, Mikologi Klinik, Mikrobiologi Diagnostik, Infeksi Nosokomial, Kesiapsiagaan Wabah, Imunologi Infeksi, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,

		<p>Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT, Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi, Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring, Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam, Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit, Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi), Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan), Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan, Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob, Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik, Konsultasi Klinik, Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik, Proposal Tesis dan Tesis.</p>
CPL-02	BK02	<p>Pencegahan dan Pengendalian Infeksi, Pengendalian Resistensi Antimikroba, Infeksi Nosokomial, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT, Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi, Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring, Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam, Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,</p>
CPL-03	BK03	<p>Filsafat Ilmu Pengetahuan, Etika Profesi, Metodologi Penelitian, Biostatistik, Bologi Molekuler, Farmakologi Klinik, Epidemiologi Klinik & Kedokteran Berbasis Bukti (EBM), Kebencanaan kedokteran, Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia), Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris), Proposal Tesis dan Tesis</p>
CPL-04	BK04	<p>Metodologi Belajar Mengajar, Mikrobiologi Dasar, Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik, Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik,</p>

		Bakteriologi Klinik, Mikrobiologi Lingkungan, Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis, Virologi Klinik, Mikologi Klinik, Mikrobiologi Diagnostik, Pencegahan dan Pengendalian Infeksi, Pengendalian Resistensi Antimikroba, Infeksi Nosokomial, Kesiapsiagaan Wabah, Imunologi Infeksi
CPL-05	BK05	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi, Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT, Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi, Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring, Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam, Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah, Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan

**Bahan kajian yang mencerminkan aspek bahan kajian (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023). Contoh bahan kajian Anatomi sedangkan matakuliah bisa sama dengan bahan kajian atau menjadi bagian dari bahan bahan kajian.*

3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Jelaskan uraian mekanisme pembentukan CPMK* atau sering disebut courses learning outcomes (CLO)

**CPMK dapat diturunkan lagi menjadi beberapa sub capaian pembelajaran mata kuliah (Sub-CPMK) atau sering disebut lesson learning outcomes (AUN-QA, 2015), yang diturunkan dari CPL. CPMK adalah unit-unit tujuan pembelajaran yang diharapkan tercapai setelah perkuliahan selesai. CPMK diberi kode berpola dan konsisten untuk setiap mata kuliah agar dapat dianalisis ketercapaiannya melalui evaluasi hasil belajar. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023).*

3.5 Pembentukan Mata Kuliah

Jelaskan mekanisme pembentukan mata kuliah* berdasarkan CPL (beserta turunannya di level MK) dan bahan kajian, serta penetapan bobot sks nya. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023)

**Contoh Penetapan SKS Mata Kuliah*

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
FKMU1001	Metode Penelitian	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1002	Biologi Molekuler	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1003	Farmakologi Klinik	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1004	Biostatistik	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	3	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam		2
FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran	2	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68		1
FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran	2	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68		1
LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68		1
LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	5	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	3
LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	5	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	5	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	3
LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK1006	Manajemen Laboratorium	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu	2

	Mikrobiologi		= 43,68	= 43,68	
LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	3		2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	1
LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK1012	Virologi Klinik	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK1014	Mikologi Klinik	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2015	Infeksi Nosokomial,	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2017	Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik,	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah	3	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2021	Imunologi Infeksi,	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2
LDMK2023	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia), Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)	3		2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	1
LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,	4	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,	3		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	1
LDMK2022	Mikrobiologi	4		8,5 jam/minggu	1

	Klinik pada Ilmu Penyakit THT,			selama 16 minggu = 134,4 jam	
LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	1
LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)	2	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	
LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)	2	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68	
LDMKP001	Proposal Tesis	3		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak			8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	
LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,	3		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	1
LDMK4035	Konsultasi Klinik.	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	2
LDMKPA01	Tesis	4		8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	6

**bobot SKS per mata kuliah dihitung; Bobot SKS (Total Estimasi Waktu) x 1 SKS / (2.83 Jam/Minggu x 16 Minggu) = 45,28 jam, maka 134,4 jam /45,28 jam = 2,97 maka di genapkan 3 SKS*

Tabel 3.4 Kaitan antara CPMK dengan Matakuliah

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CM1001	Dapat merancang metodologi untuk penelitian tesis	FKMU1001	Metode Penelitian
CM1002	Dapat mengkaji dan menganalisa struktur DNA, replikasi DNA, dan regulasi ekspresi gen yang diaplikasikan dalam teknik-teknik laboratorium	FKMU1002	Biologi Molekuler
CM1003	Dapat mengkaji dan menjelaskan tentang struktur, fungsi, dan keutamaan protein yang diaplikasikan dalam teknik-teknik laboratorium	FKMU1002	Biologi Molekuler
CM1004	Memahami dan menjelaskan tentang Mekanisme kerja, efek samping, indikasi serta efek toksik dari obat-obat yang bekerja pada sistem tubuh	FKMU1003	Farmakologi Klinik
CM1005	Prinsip penggunaan obat pada masa kehamilan dan menyusui, kanak-kanak dan usia lanjut serta prinsip penggunaan obat yang rasional	FKMU1003	Farmakologi Klinik
CM1006	Memahami dan menganalisis konsep dasar statistik tetnang skala pengukuran data, penyebaran data, uji hipotesisi, analisis frequency data, uji parametrik dan parametrik dan menggunakan software untuk analisis data.	FKMU1004	Biostatistik
CM1007	Memahami dan menganalisis mengenai teknik penarikan sampel dan menghitung besar sampel, uji korelasi dan regresi, analisis data bagi sampel uji eksperimental pada hewan coba dan manusia, uji validitas dan reliabilitas serta melakukan critical review statistical data dari publikasi dan jurnal.	FKMU1004	Biostatistik
CM1008	Memahami dan menganalisis mengenai Kedokteran Berbasis Bukti	FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti
CM1009	Memahami dan menganalisis mengenai Etika Profesi Humaniora dan	FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan

	Medikolegal		Medikolegal
CM1010	Memahami dan menganalisis mengenai Filsafat Ilmu Kedokteran	FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran
CM1011	Mengenal Konsep-Konsep Dasar dalam Kebencanaan	FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran
CM1012	Memahami konsep rumah sakit tangguh bencana	FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran
CM1013	Menguasai keterampilan dasar kegawatdaruratan dalam situasi bencana	FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran
CM1014	Mengaplikasikan prinsip-prinsip pembelajaran efektif	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar
CM1015	Mengaplikasikan prinsip-prinsip edukasi pada pasien dan sejawat	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar
CM1016	Memahami dan menjelaskan tentang konsep dasar mikrobiologi dimulai dari sejarah mikrobiologi, desinfeksi dan sterilisasi, biosafety-biosecurity	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar
CM1017	Memahami dan menjelaskan tentang dasar-dasar mikrobiologi yaitu klasifikasi dan struktur bakteri serta fisiologi pertumbuhan bakteri	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar
CM1018	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang patogenisitas dan faktor virulensi	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar
CM1019	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang identifikasi dan enumerasi bakteri urin mikroorganisme	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar
CM1020	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang definisi, fungsi, prinsip dasar, prosedur pemeriksaan menggunakan instrumen Mikroskop, incubator, biosafety cabinet, sentrifus, otoklaf	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,
CM1021	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi, prinsip dasar, prosedur pemeriksaan, jenis pemeriksaan dan interpretasi hasil pemeriksaan instrumen imuno-serologi seperti Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA), Blotting, SDS-PAGE, Kromatografi dan Spektrofotometri	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,
CM1022	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan tentang definisi, prinsip dasar,	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium

	prosedur pemeriksaan, jenis pemeriksaan dan interpretasi hasil pemeriksaan instrumen biologi molekuler seperti PCR, Tes Cepat Molekuler TB (TCM TB), Elektroforesis dan Sequencing.		Mikrobiologi Klinik,
CM1023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi, prinsip dasar, prosedur pemeriksaan, dan interpretasi hasil pemeriksaan Alat Identifikasi dan Antimicrobial Susceptibility Testing (AST) konvensional dan Otomatis.	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,
CM1024	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan definisi dan prosedur pelaksanaan kalibrasi peralatan laboratorium dan Pemantapan Mutu Internal dan Eksternal Laboratorium	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,
CM1025	Mampu menjelaskan definisi, tujuan dan pemilihan media kultur serta teknik isolasi primer dan subkultur	LDMK 607	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik
CM1026	Mampu menjelaskan dan melakukan prosedur seleksi dan inokulasi koloni bakteri penyebab infeksi, membedakan hasil kultur sebagai kolonisasi, kontaminasi dengan penyebab infeksi	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik
CM1027	Mampu menjelaskan dan memahami prinsip-prinsip identifikasi mikroorganisme dari spesimen klinik	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik
CM1028	Mampu menjelaskan memahami prinsip-prinsip uji sensitifitas antimikroba	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik
CM1029	Mahasiswa Mampu menjelaskan dan melakukan prosedur persiapan pasien dan pengambilan specimen klinik untuk pemeriksaan mikrobiologi klinik	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,
CM1030	Mampu menjelaskan dan melakukan prosedur transportasi specimen ke laboratorium mikrobiologi klinik dan memilih media transport yang sesuai	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,
CM1031	Mampu menjelaskan dan melakukan berbagai teknik pewarnaan dan prosedur pemeriksaan secara mikroskopis	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,
CM1032	Mampu menjelaskan dan melakukan berbagai teknik kultur mikroorganisme dari specimen klinik	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,
CM1033	Mampu menjelaskan dan melakukan	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,

	teknik-teknik uji sensitifitas antimikroba baik secara konvensional, molekuler maupun otomatis		
CM1034	Mampu menjelaskan dan memahami keterkaitan antara mikroba dengan ilmu ekologi dan lingkungan termasuk siklus unsur alam (biogeokimia) dan perasannya sebagai bioindikator	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,
CM1035	Interaksi biotik (intraspesies dan interspesies) mikroorganisme dengan hewan dan tumbuhan serta interaksi abiotik mikroorganisme dengan lingkungan	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,
CM1036	Dasar komunikasi seluler melalui pembentukan quorum sensing dan biofilm; pengendalian infeksi dan kontaminasi; serta biosafety dan biosecurity sebagai bagian dari manajemen biorisiko	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,
CM1037	Keunggulan dan kekurangan dalam teknik pengambilan sampel dan analisis mikrobiologi lingkungan. Bioinformatika dan teknik 'omik' dalam karakterisasinya	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,
CM1038	Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip manajemen serta peran dan fungsi manajemen pada laboratorium mikrobiologi, mekanisme pelaksanaan standar mutu kinerja dan layanan laboratorium, serta pengukuran mutu dan performa pemeriksaan dengan menanamkan nilai-nilai islami	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi
CM1039	Memahami konsep medicotecnopreneur dan proses bisnis bagi laboratorium diagnostik berorientasi mutu	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi
CM1040	Memahami peran manajemen sumber daya manusia, manajemen kinerja, serta diklat SDM laboratorium	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi
CM1041	Memahami prinsip-prinsip manajemen keselamatan dan keamanan laboratorium, serta pengelolaan limbah	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi
CM1042	Mampu menulis karya ilmiah dalam Bahasa Indonesia baik berupa artikel hasil penelitian, artikel review maupun laporan kasus	LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)
CM1043	Mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah ditulisnya baik berupa artikel	LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)

	hasil penelitian, artikel review maupun laporan kasus		
CM1044	Memahami prinsip dan konsep penyakit Emerging dan Reemerging Zoonosis yang disebabkan oleh bakteri, virus, jamur, dan parasite	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis
CM1045	Memahami pathogenesis dan pelularan penyakit Emerging dan Reemerging Zoonosis yang disebabkan oleh bakteri, virus, jamur, dan parasite	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis
CM1046	Memahami teknik pemeriksaan laboratorium dan identifikasi etiologi penyakit Emerging dan Reemerging Zoonosis yang disebabkan oleh bakteri, virus, jamur, dan parasite	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis
CM1047	Memahami konsep penyakit Emerging dan Reemerging Zoonosis yang disebabkan karena Resistensi antimikroba	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis
CM1048	Memahami Taxonomi, Morfologi dan Struktur Genom Virus, Patogenesis Virus,	LDMK1012	Virologi Klinik
CM1049	Memahami Kultivasi Virus, Reproduksi, Replikasi dan Pertumbuhan Virus, Transkripsi dan Reverse Transcriptase virus	LDMK1012	Virologi Klinik
CM1050	Memahami etiologi, teknik identifikasi, gejala dan tanda klinis serta terapi dan pencegahan berbagai penyakit virus yaitu Avian Influenza, Hepatitis, Chikungunya, Dengue, Ebola, Foot-and-Mouth Disease	LDMK1012	Virologi Klinik
CM1051	Mendiagnosis penyakit infeksi jamur dengan menelaah faktor risiko, riwayat perjalanan penyakit, hasil pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang lainnya.	LDMK1014	Mikologi Klinik
CM1052	Merumuskan pemeriksaan laboratorium yang dibutuhkan untuk identifikasi etiologi penyakit infeksi jamur	LDMK1014	Mikologi Klinik

CM1053	Memilih terapi antijamur yang sesuai dengan diagnosis pasien dan membandingkan efikasinya dengan obat antijamur lainnya	LDMK1014	Mikologi Klinik
CM1054	Memahami Interaksi Host-Parasit, Peran Lab dalam Pengendalian Infeksi dan Peningkatan Performans Lab Mikrobiologi	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik
CM1055	Memahami Pengumpulan dan Pengolahan Spesimen, Identifikasi Mikroorganisme penyebab infeksi secara Mikroskopis, biokimia dan molekuler	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik
CM1056	Memahami teknik Diagnostik Laboratorium bakteri Fastidious	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik
CM1057	Memahami Pendekatan Sistem Organ untuk Mikrobiologi Diagnostik	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik
CM1058	Memahami Kebijakan kemenkes dan WHO dalam PPI dan Keselamatan pasien di fasyankes, Epidemiologi dan surveilans	LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
CM1059	Memahami Kewaspadaan Universal dan Kewaspadaan standar, Memahami PPI Jenazah, PPI Laundry dan Linen, PPI Gizi dan Perlindungan Kesehatan Karyawan	LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
CM1060	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan penyusunan Pola kuman dan resistensi (WHONET)	LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
CM1061	Memahami Pedoman dan Kebijakan Pengendalian Resistensi Antibiotik di RS, Panduan Penatagunaan Antimikroba (PGA) di RS dan Implementasi PPRA RS Rujukan	LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba
CM1062	Memahami Pendekatan one health dalam Penanganan Problem Global AMR	LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba
CM1063	Memahami Dasar-dasar penggunaan antimikroba yang rasional, Prinsip Penggunaan Antibiotik Terapi (Empiris dan Definitif) dan Antibiotik Profilaksis, Farmakokinetik dan	LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba

	Farmakodinamik		
CM1064	Memahami Kebijakan dan konsep dasar HAIs, Epidemiologi HAIs, Surveilans HAIs dan Penerapan Bundle HAIs	LDMK2015	Infeksi Nosokomial,
CM1065	Memahami macam-macam HAIs: IADP, VAP, IDO, ISK nosocomial	LDMK2015	Infeksi Nosokomial,
CM1066	Memahami Kuman-kuman MDRO yang menjadi prioritas WHO sebagai penyebab HAIs, cara pengambilan dan transportasi specimen infeksi nosokomial dan Pemeriksaan kualitas udara kamar operasi	LDMK2015	Infeksi Nosokomial,
CM1067	Mampu melakukan analisis hasil pemeriksaan laboratorium Mikrobiologi Klinik dan menginterpretasi hasil tersebut sebagai suatu kesimpulan	LDMK2017	Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik,
CM1068	Mampu melakukan analisis Kejadian Luar Biasa (KLB) yang menyebabkan meningkatnya kejadian kesakitan dan/atau kematian yang bermakna secara epidemiologi pada suatu daerah dalam kurun waktu tertentu, dan merupakan keadaan yang dapat menjurus pada terjadinya wabah	LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah
CM1069	Mampu melakukan analisis tanggap darurat dalam bencana dan kesiapsiagaan wabah terhadap peristiwa pandemi	LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah
CM1070	Mampu memahami dan melakukan analisis system immune dan respon imun baik spesifik maupun non spesifik	LDMK2021	Imunologi Infeksi,
CM1071	Mampu melakukan analisis penyakit akibat kelainan system imun dan pendekatan penanganan secara imunologi	LDMK2021	Imunologi Infeksi,
CM1072	Mampu menulis karya ilmiah dalam Bahasa Inggris baik berupa artikel hasil penelitian, artikel review maupun laporan kasus	LDMK2023	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia), Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)
CM1073	Mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah ditulisnya baik berupa artikel hasil penelitian, artikel review maupun laporan kasus	LDMK2023	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia), Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)

CM1074	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen Bakteri Spesifik	LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,
CM1075	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan kultur, identifikasi dan uji sensitifitas antibiotic Bakteri Spesifik	LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,
CM1076	Mahasiswa mampu memahami dan menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi yang disebabkan oleh Bakteri Spesifik bersama klinisi terkait	LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,
CM1077	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi oleh Bakteri Spesifik	LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,
CM1078	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen Bakteri Anaerob	LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,
CM1079	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan kultur, identifikasi dan uji sensitifitas antibiotic Bakteri Anaerob	LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,
CM1080	Mahasiswa mampu memahami dan menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi yang disebabkan Bakteri Anaerob bersama klinisi terkait	LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,
CM1081	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi oleh Bakteri Anaerob	LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,
CM1082	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di bidang ilmu penyakit Mata	LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,

CM1083	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang ilmu penyakit Mata bersama klinisi terkait	LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,
CM1084	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di bidang ilmu penyakit Mata	LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,
CM1085	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di bidang ilmu penyakit THT-KL	LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT-KL
CM1086	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang ilmu penyakit THT-KL bersama klinisi terkait	LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT-KL
CM1087	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di bidang ilmu penyakit THT-KL	LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT-KL
CM1088	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di bidang Dermatologi dan Venereologi	LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,
CM1089	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang Dermatologi dan Venereologi bersama klinisi terkait	LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,
CM1090	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di	LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,

	bidang Dermatologi dan Venereologi		
CM1091	Pemeriksaan mikrobiologi pada tahap pre-analitik, analitik, post analitik di RS jejaring	LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,
CM1092	Penatalaksanaan penyakit infeksi bersama klinisi terkait berdasar hasil pemeriksaan mikrobiologi dan <i>biomarker</i> penyakit infeksi, di rumah sakit jejaring	LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,
CM1093	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di bidang Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi	LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,
CM1094	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi bersama klinisi terkait	LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,
CM1095	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di bidang Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi	LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,
CM1096	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di bidang ilmu penyakit dalam	LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,
CM1097	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang ilmu penyakit dalam bersama klinisi terkait	LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,
CM1098	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di	LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,

	bidang ilmu penyakit dalam		
CM1099	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen di <i>Intensive Care Unit</i> termasuk HCU, RICU, PICU, NICU	LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada <i>Intensive Care Unit</i>
CM1100	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di <i>Intensive Care Unit</i> termasuk HCU, RICU, PICU, NICU bersama klinisi terkait	LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada <i>Intensive Care Unit</i>
CM1101	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi di <i>Intensive Care Unit</i> termasuk HCU, RICU, PICU, NICU	LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada <i>Intensive Care Unit</i>
CM1102	Aplikasi Mass Spectrometry dalam Mikrobiologi Klinik	LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)
CM1103	Aplikasi kemajuan Genomic dalam Mikrobiologi Klinik	LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)
CM1104	Foodborne infection yang disebabkan oleh bakteri	LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)
CM1105	Foodborne infection yang disebabkan oleh virus	LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)
CM1106	Foodborne infection yang disebabkan oleh fungi	LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)
CM1107	Mampu menyusun proposal penelitian tesis di bidang mikrobiologi dan penyakit infeksi, sesuai kaedah etik penelitian yang diakui oleh komunitas profesional nasional atau internasional.	LDMKP001	Proposal Tesis
CM1108	Mampu melakukan presentasi proposal tesis sesuai etik penelitian yang diakui oleh komunitas profesional nasional atau internasional.	LDMKP001	Proposal Tesis
CM1109	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman	LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,

	specimen pada bidang Ilmu Bedah		
CM1110	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi pada bidang Ilmu Bedah bersama klinisi terkait	LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,
CM1111	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi pada bidang Ilmu Bedah	LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,
CM1112	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen obstetri ginekologi	LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,
CM1113	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi dibidang obstetri ginekologi bersama klinisi terkait	LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,
CM1114	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi bidang obstetri ginekologi	LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,
CM1115	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen bidang Ilmu Kesehatan Anak	LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak,
CM1116	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi di bidang Ilmu Kesehatan Anak bersama klinisi terkait	LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak,
CM1117	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi bidang Ilmu Kesehatan Anak	LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak,

CM1118	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Pengambilan, penanganan dan pengiriman specimen bidang Ilmu Penyakit Saraf	LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,
CM1119	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi etiologi serta menyarankan penggunaan antimikroba dan penatalaksanaan penyakit infeksi dibidang Ilmu Penyakit Saraf bersama klinisi terkait	LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,
CM1120	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pencegahan infeksi nosokomial dan penanganan limbah terkait penyakit infeksi bidang Ilmu Penyakit Saraf	LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,
CM1121	Mampu menjawab konsultasi dari klinisi lain terhadap pemilihan, pengambilan dan transportasi specimen	LDMK4037	Konsultasi Klinik.
CM1122	Mampu menjawab konsultasi dari klinisi lain terhadap pemberian antimikroba baik empiris maupun definitif	LDMK4037	Konsultasi Klinik.
CM1123	Mampu melakukan penelitian di bidang mikrobiologi dan penyakit infeksi, sesuai kaedah etik penelitian yang diakui oleh komunitas profesional nasional atau internasional.	LDMKPA01	Tesis
CM1124	Mampu melakukan penulisan tesis, dan publikasi di jurnal ilmiah, sesuai etik penelitian dan publikasi yang diakui oleh komunitas profesional nasional atau internasional.	LDMKPA01	Tesis

Tabel 3.5 Nama matakuliah dan kaitannya dengan CPL

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikatan tanda \checkmark pada komponen CPL yang sesuai)				
		CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5
FKMU1001	Metode Penelitian			\checkmark		\checkmark
FKMU1002	Biologi Molekuler			\checkmark		\checkmark

FKMU1003	Farmakologi Klinik		√	√		√
FKMU1004	Biostatistik			√		√
FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti			√		√
FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal			√		√
FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran			√		√
FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran			√		√
LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar				√	√
LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	√			√	
LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	√			√	
LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	√			√	
LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	√			√	
LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,	√			√	
LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi					√
LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)			√		
LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	√				
LDMK1012	Virologi Klinik	√				
LDMK1014	Mikologi Klinik	√				
LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik	√				
LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi		√		√	
LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba		√		√	
LDMK2015	Infeksi Nosokomial,	√	√		√	

LDMK2017	Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik,	√				√
LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah			√	√	
LDMK2021	Imunologi Infeksi,	√				
LDMK2023	Presentasi Ilmiah Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)			√		
LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,	√				
LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,	√				
LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,	√	√			√
LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT,	√	√			√
LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,	√	√			√
LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,	√	√			√
LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,	√	√			√
LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,	√	√			√
LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit,	√	√			√
LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)			√		
LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)			√		
LDMKP001	Proposal Tesis			√		
LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,	√	√			√
LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,	√	√			√
LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak,	√	√			√

LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,	√	√			√
LDMK4037	Konsultasi Klinik.	√				√
LDMKPA01	Tesis			√		

Tabel 3.6. Deskripsi Bahan Kajian

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
FKMU1001	Metode Penelitian	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Metode Penelitian
FKMU1002	Biologi Molekuler	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Biologi Molekuler
FKMU1003	Farmakologi Klinik	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Farmakologi Klinik
FKMU1004	Biostatistik	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Biostatistik
FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Kedokteran Berbasis Bukti
FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal
FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Filsafat Ilmu Kedokteran
FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam Kebencanaan Kedokteran
LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam teknik mengajar
LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan mahasiswa dalam
LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan mahasiswa dalam
LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	Mata Kuliah ini diberikan sebagai penguatan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam prinsip pemeriksaan, teknik atau prosedur pemeriksaan laboratorium mikrobiologi klinik yang diterapkan untuk diagnostik mikrobiologi klinik
LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu

		mengetahui dan menjelaskan tentang bakteriologi meliputi struktur dan klasifikasi bakteri, peran bakteri dalam menyebabkan penyakit, diagnosis laboratorium dari spesimen khusus serta peranan antimikroba dalam pengendalian penyakit infeksi oleh bakteri. Mata kuliah ini meliputi kuliah dan praktikum terkait deteksi dan identifikasi bakteri.
LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,	Mata kuliah ini membahas tentang siklus biogeokimia, interaksi diantara populasi mikroba, mikrobiologi (air, udara, tanah, lingkungan ekstrim) mikroba sebagai indikator, interaksi mikroba (hewan, tumbuhan, xenobiotik dan limbah inorganik), biomineralisasi mikroba, teknik pengambilan sampel dan analisis mikrobiologi lingkungan, Pemeriksaan lingkungan fasilitas kesehatan; bioinformatika dan teknik 'omik' dalam karakterisasi mikroorganisme lingkungan
LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	Mata kuliah ini berisikan materi mengenai pengelolaan laboratorium mikrobiologi. Materi kuliah meliputi pengertian dan prinsip-prinsip manajemen laboratorium, budaya keselamatan dan keamanan
LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	Mahasiswa membuat artikel ilmiah untuk dipresentasikan dalam acara seminar yang dilakukan dalam Bahasa Indonesia
LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	Mata kuliah ini berisikan materi mengenai Penyakit Emerging dan Reemerging yang ditularkan terutama melalui hewan. Materi difokuskan pada sejumlah penyakit Emerging dan Reemerging yang paling sering ditemukan di Indonesia, meliputi etiologi, patogenesis, diagnosis klinis, tatalaksana dan pencegahan transmisi
LDMK1012	Virologi Klinik	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang virologi dasar, klasifikasi virus, morfologi virus, faktor virulensi virus, patogenesis virus, Imunisasi dan obat antivirus
LDMK1014	Mikologi Klinik	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Mikologi dasar, klasifikasi jamur, morfologi jamur, faktor virulensi jamur, patogenesis
LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Teknik pemeriksaan mikrobiologi antara lain teknik uji biokimia, uji Serologi (Uji aglutinasi, Uji presipitasi, Uji hemaglutinasi dan hambatan hemaglutinasi, Uji EIA (western-blot, ELISA, dot-blot. dll), Uji netralisasi, Uji imunokromatografi Uji imunofluoresens) dan teknik biologi molekuler (PCR konvensional, PCR <i>real time</i> (termasuk tes cepat molekuler),

		Hibridisasi (contoh: <i>northern-blot</i> , <i>southern-blot</i> , <i>in-situ</i>), Sekuensing nukleotida, Analisis bioinformatika (<i>in silico</i>), Viral load, Molecular-typing (RAPD, RFLP, PFGE, MLST) dan interpretasi hasil pemeriksaan
LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang pencegahan dan pengendalian infeksi di pelayanan kesehatan, pencegahan infeksi nosokomial, dan pengendalian limbah terkait penyakit infeksi, epidemiologi dan pengawasan, pola bakteri
LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Konsep antimikroba, Antibiotik, antivirus, anti jamur, penggunaan antibiotik yang rasional, PK / PD antimikroba
LDMK2015	Infeksi Nosokomial,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan melakukan surveilans tentang Health Care Assosiated Infections seperti CLUBSI, VAP, ISK dan SSI
LDMK2017	Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Diagnosis mikrobiologi klinik secara konvensional dan otomatis, interpretasi hasil dan aplikasinya
LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Kebencanaan dalam bidang kesehatan, <i>epidemics. pandemics and outbreaks</i> , respon terhadap peristiwa outbreak, Penyakit Infeksi dan penularannya, Kejadian Luar Biasa (KLB) dalam penanggulangan wabah, Resistensi Mikroorganisme dalam kaintannya dengan wabah penyakit menular, Peran Vaksinasi dalam penanggulangan wabah penyakit, <i>Global Health Security</i> (keamanan kesehatan global), Globalisasi dan ancaman pandemi, The WHO Pandemic Influenza Preparedness Framework, Isolasi dan karantina kesehatan, Bioterrorisme dan Perlindungan biologis (Bioterrorism and Biodefense), <i>Community empowerment in Epidemic preparedness</i> (Pemberdayaan masyarakat dalam kesiapsiagaan epidemi).
LDMK2021	Imunologi Infeksi,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang imunologi dasar, anatomi sistem imun, respon imun humoral dan seluler, imunologi seluler dan imunologi molekuler pada penyakit infeksi
LDMK2023	Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)	Mahasiswa membuat artikel ilmiah untuk dipresentasikan dalam acara seminar yang dilakukan

		dalam Bahasa Inggris
LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang pembiakan mikroba M.TB, <i>Mycobacterium tuberculosis Spesies Mycobacterium other than tuberculosis</i> (MOTT), teknik identifikasi bakteri dan uji resistensi antibiotic termasuk mengetahui MIC
LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang pembiakan dan identifikasi mikroba anaerob dan uji resistensi antibiotic termasuk mengetahui MIC bakteri anaerob dan teknik identifikasi bakteri <i>fastidious</i>
LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang penyakit infeksi pada mata seperti Konjungtivitis, Keratitis, Endoftalmitis; Pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada penyakit infeksi di bidang Ilmu Penyakit Mata
LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan Pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada kasus terkait penyakit infeksi di bidang THT-KL
LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Veruka vulgaris, Kondiloma akuminatum, Moluskum contagiosum, Herpes zoster, Varisela, Herpes simpleks, Impetigo, Folikulitis, Furunkel, karbunkel, Lepra, Abses, Gangren; Pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada penyakit infeksi di bidang Dermatologi dan Venereologi
LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,	Mata kuliah Pengembangan Kepribadian ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan Pemeriksaan mikrobiologi pada tahap pre-analitik, analitik, post analitik di RS jejaring, Penatalaksanaan penyakit infeksi bersama klinisi terkait berdasar hasil pemeriksaan mikrobiologi dan <i>biomarker</i> penyakit infeksi di rumah sakit jejaring
LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Infeksi pada Sistem Respirasi dan Kardiovaskuler, Tuberkulosis,

		Pneumonia, Pleuritis (empyema, efusi pleura), Bronkitis, Influenza. Selain itu juga agar mahasiswa mampu melakukan pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada kasus terkait penyakit menular di bidang pulmonologi
LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,	Mata kuliah Pengembangan Kepribadian ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan Pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba, pencegahan infeksi nosokomial, dan pengendalian limbah terkait penyakit infeksi di bidang Ilmu Penyakit Dalam
LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Sepsis, Bakteremia, Leptospirosis, HIV, Mikosis sistemik, Pemeriksaan Petanda/marker Infeksi (Darah perifer lengkap, CRP, PCT, Laktat, ASTO). Selain itu juga agar mahasiswa melakukan koleksi, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada kasus terkait penyakit infeksi di ICU / HCU
LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)	Mahasiswa membuat artikel ilmiah untuk dipresentasikan dalam acara seminar yang dilakukan dalam Bahasa Inggris
LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)	Mahasiswa membuat artikel ilmiah untuk dipresentasikan dalam acara seminar yang dilakukan dalam Bahasa Inggris
LDMKP001	Proposal Tesis	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa melakukan penyusunan dan pengajuan/seminar proposal penelitian tesis
LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan Pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba kasus terkait penyakit infeksi bidang pembedahan
LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Bakterial vaginosis, Kondiloma akuminata, Infeksi intrauterine, Infeksi pada kehamilan, Infeksi Menular Seksual, Gastroenteritis, Apendisitis, Hepatitis, Diare, Peritonitis, Keracunan makanan, Infeksi saluran kemih, Pielonefritis. Selain itu juga agar mahasiswa mampu melakukan pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada penanganan pasien, pencegahan infeksi nosokomial, dan pengendalian limbah terkait penyakit menular di bidang kebidanan dan

		ginekologi
LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak,	Mata kuliah dasar khusus ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang penyakit infeksi pada anak seperti difteri, morbili, campak, TBC anak. Selain itu juga agar mahasiswa mampu melakukan pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada kasus terkait penyakit infeksi di bidang pediatri
LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan tentang Meningitis, Ensefalitis, Abses otak, Tetanus, Poliomyelitis, Rabies. Selain itu juga agar mahasiswa mampu melakukan pengambilan, penanganan, dan transportasi spesimen; penggunaan antimikroba pada kasus infeksi di bidang neurologi
LDMK4037	Konsultasi Klinik.	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menjawab konsultasi klinik pasien infeksi dari klinisi
LDMKPA01	Tesis	Penelitian (<i>research</i>) dan telaah artikel penelitian. Pelaporan hasil penelitian dalam bentuk tesis

3.6 Struktur Kurikulum

Tabel 3.7. Daftar Matakuliah

Semester I / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Pra syarat
				K	P	PL	S		
1	FKMU1001	Metode Penelitian	2	2	0	0	0	W	
		<i>Research Methods</i>							
2	FKMU1002	Biologi Molekuler	2	2	0	0	0	W	
		<i>Molecular Biology</i>							
3	FKMU1003	Farmakologi Klinik	2	2	0	0	0	W	
		<i>Clinical Pharmacology</i>							
4	FKMU1004	Biostatistik	2	2	0	0	0	W	
		<i>Biostatistics</i>							
5	FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti	2	2	0	0	0	W	
		<i>Evidence Based Medicine</i>							

6	FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	2	2	0	0	0	W	
		<i>Professional Ethics Humanities and Medicolegal</i>							
7	FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran	1	1	0	0	0	W	
		<i>Philosophy of Medical Science</i>							
8	FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran	1	1	0	0	0	W	
		<i>Medical Disaster</i>							
9	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	1	1	0	0	0	W	
		<i>Teaching and Learning Methodology</i>							
10	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	3	3	0	0	0	W	
		<i>Basic Microbiology</i>							
11	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik	2	0	0	2	0	W	
		<i>Clinical Microbiology Laboratory Instrumentation</i>							
12	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	3	0	0	3	0	W	
		<i>Basic Techniques of Clinical Microbiology</i>							
TOTAL			23						

Semester II / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK1002	Bakteriologi Klinik	3	0	0	3	0	W	
		<i>Clinical Bacteriology</i>							
2	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan	2	2	0	0	0	W	
		<i>Environmental Microbiology</i>							
3	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	2	2	0	0	0	W	
		<i>Microbiology Laboratory Management</i>							
4	LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	1	1	0	0	0	W	
		<i>Scientific Presentation (Indonesian)</i>							

5	LDMK1010	Penyakit Infeksi <i>New Emerging</i> dan <i>Emerging</i> (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	2	2	0	0	0	W	
		<i>New Emerging and Emerging Infectious Diseases, Tropical diseases & Zoonoses</i>							
6	LDMK1012	Virologi Klinik	2	2	0	0	0	W	
		<i>Clinical Virology</i>							
7	LDMK1014	Mikologi Klinik	3	0	0	3	0	W	
		<i>Clinical Mycology</i>							
TOTAL			15						

Semester III / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik	2	2	0	0	0	W	
		<i>Diagnostic Microbiology</i>							
2	LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi	2	0	0	2	0	W	
		<i>Infection Prevention and Control</i>							
3	LDMK2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba	2	0	0	2	0	W	
		<i>Antimicrobial Stewardship</i>							
4	LDMK2015	Infeksi Nosokomial	2	2	0	0	0	W	
		<i>Healthcare Associated Infections (HAIs)</i>							
5	LDMK2017	Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik	2	0	0	2	0	W	
		<i>Interpretation of Clinical Microbiology Examination Results</i>							
6	LDMK2019	Kesiapsiagaan Wabah	2	2	0	0	0	W	
		<i>Outbreak Preparedness</i>							
7	LDMK2021	Imunologi Infeksi	2	2	0	0	0	W	
		<i>Immunology of Infections</i>							
8	LDMK2023	Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)	1	1	0	0	0	W	
		<i>Scientific Presentation</i>							

	(English)							
TOTAL		15						

Semester IV / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik	2	0	0	2	0	W	
		<i>Specific Bacteria Examination Methodology</i>							
2	LDMK2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob	2	0	0	2	0	W	
		<i>Anaerobic Bacteria Examination Methodology</i>							
3	LDMK2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata	1	0	0	1	0	W	
		<i>Clinical Microbiology in Ophthalmology</i>							
4	LDMK2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT	1	0	0	1	0	W	
		<i>Clinical Microbiology in ENT Diseases</i>							
5	LDMK2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi	1	0	0	1	0	W	
		<i>Clinical Microbiology in Dermatology and Venereology</i>							
6	LDMK2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring	2	0	0	2	0	W	
		<i>Clinical Microbiology at Network Hospitals</i>							
TOTAL			9						

Semester V / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi	2	0	0	2	0	W	
		<i>Clinical Microbiology in Pulmonology and Respiratory</i>							

		<i>Medicine</i>							
2	LDMK3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam <i>Clinical Microbiology in Internal Medicine</i>	2	0	0	2	0	W	
3	LDMK3029	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit <i>Clinical Microbiology in the Intensive Care Unit</i>	2	0	0	2	0	W	
4	LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi) <i>Elektive 1 (Applied Microbiology)</i>	2	2	0	0	0	P	
5	LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan) <i>Elektive 2 (Foodborne Infection)</i>	2	2	0	0	0	P	
6	LDMKP001	Proposal Tesis <i>Thesis proposal</i>	2	0	0	2	0	W	
TOTAL			12						

Semester VI / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah <i>Clinical Microbiology in Surgery</i>	2	0	0	2	0	W	
2	LDMK3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan <i>Clinical Microbiology in Obstetrics and Gynecology</i>	2	0	0	2	0	W	
3	LDMK3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak <i>Clinical Microbiology in Pediatrics</i>	2	0	0	2	0	W	
4	LDMK3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf	1	0	0	1	0	W	

		<i>Clinical Microbiology in Neurology</i>							
TOTAL			7						
Semester VII / Ganjil - Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori Mata Kuliah	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	LDMK4037	Konsultasi Klinik	2	0	0	2	0	W	
		<i>Clinical Consultation</i>							
2	LDMKPA01	Tesis	6	0	0	6	0	W	
		<i>Thesis</i>							
TOTAL			8						
TOTAL SKS			89						

Kategori Substansi:

K = Kuliah

P = Praktikum

PL = Praktek Lapangan

S = Simulasi

Kategori Mata Kuliah:

W = Mata

Kuliah Wajib

P = Mata Kuliah

Pilihan

3.7 Rangkuman

Tabel 3.8. Informasi Umum Bahan Kajian

Informasi umum	Jumlah SKS
Jumlah minimal beban belajar yang harus lulus	87
Jumlah matakuliah pilihan yang harus diambil	1
Jumlah matakuliah pilihan yang ditawarkan	2
Jumlah komponen MKWU	8
Jumlah komponen mata kuliah keterampilan	40
Jumlah komponen Mata Kuliah Dasar Keilmuan	10
Jumlah komponen Mata Kuliah Keilmuan/Keahlian	20
Jumlah kegiatan kurikuler/ekstrakurikuler yang mendorong berinovasi, kewirausahaan dan keterampilan IT	5
Komponen mata kuliah yang sejalan dengan visi SDGs	26

Tabel 3.9. Karakteristik Mata kuliah Pilihan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Pra syarat	Keahlian / Bidang Minat
				K	P	PL	S		
Semester V / Ganjil - Genap									
4	LDMK6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)	2	1	0	1	0	P	
		<i>Elektive 1 (Applied Microbiology)</i>							
5	LDMK6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)	2	1	0	1	0	P	
		<i>Elektive 2 (Foodborne Infection)</i>							

A = Memperdalam bidang ilmu,
 B = Menambah keterampilan/profesionalisme pada dunia kerja,
 C = Meningkatkan skill IT,
 D = Mendorong kewirausahaan,
 E = Menambah *softskill*,
 F = Dapat diekuivalensi dengan kegiatan MBKM
 G = Lainnya
 T = Tutorial
 P = Praktik

Tabel 3.10 Daftar Matakuliah yang pelaksanaan berkaitan dengan SDGs, PBR, PjBL, Case-M dan atau MBKM

No	Kode	Matakuliah	SKS	Kategori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MB KM
1	LDMK 1004	Mikrobiologi Lingkungan,	2	W	2				
2	LDMK 1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	2	W	3				
3	LDMK 1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	2	W	3	√			√
4	LDMK 2009	Mikrobiologi Diagnostik	2	W	3	√			
5	LDMK 2011	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi	2	W	3			√	√
6	LDMK 2013	Pengendalian Resistensi Antimikroba	2	W	3			√	√

7	LDMK 2015	Infeksi Nosokomial,	2	W	3			√	√
8	LDMK 2019	Kesiapsiagaan Wabah	2	W	3		√		
9	LDMK 2016	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,	2	W	3	√		√	√
10	LDMK 2018	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,	2	W	3	√		√	√
11	LDMK 2020	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,	1	W	3			√	√
12	LDMK 2022	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT,	1	W	3			√	√
13	LDMK 2024	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,	1	W	3			√	√
14	LDMK 2026	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring,	2	W	3			√	√
15	LDMK 3025	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,	2	W	3			√	√
16	LDMK 3027	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,	2	W	3			√	√
17	LDMK 3029	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit,	2	W	3			√	√
18	LDMK 6031	Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)	2	P	9		√		√
19	LDMK 6033	Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)	2	P	9		√		√
20	LDMK 3028	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,	2	W	3			√	√
21	LDMK 3030	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,	2	W	3			√	√
22	LDMK 3032	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak	2	W	3			√	√
23	LDMK 3034	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,	1	W	3			√	√
24	LDMK 4037	Konsultasi Klinik.	2	W	3			√	√
25	LDMK P001	Proposal Tesis	2	W	4	√			

26	LDMK PA01	Tesis	6	W	4	√			
----	--------------	-------	---	---	---	---	--	--	--

Siapkan juga dalam file MS-EXCEL

SDGs = Sustainable Development Goals (SDGs) adalah kesepakatan agenda universal hingga 2030 untuk tujuan pembangunan berkelanjutan berdasarkan hak asasi manusia dan kesetaraan. SDGs terdiri 17 tujuan dan 169 target. (1) Tanpa kemiskinan; (2) Tanpa kelaparan; (3) Kehidupan sehat dan sejahtera; (4) Pendidikan berkualitas; (5) Kesetaraan gender; (6) Air bersih dan sanitasi layak; (7) Energi bersih dan terjangkau; (8) Pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi; (9) Industri, inovasi dan infrastruktur; (10) Berkurangnya kesenjangan; (11) Kota dan permukiman yang berkelanjutan; (12) Konsumsi dan produksi yang bertanggung jawab; (13) Penanganan perubahan iklim; (14) Ekosistem lautan; (15) Ekosistem daratan; (16) Perdamaian, keadilan dan kelembagaan yang tangguh; (17) Kemitraan untuk mencapai tujuan (Bappenas 2017).

PBR = Pembelajaran Berbasis Riset

PjBL = Project Based Learning

Case-M = Case Method

MBKM = Merdeka Belajar Kampus Merdeka

3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS

3.8.1 Daftar Ekuivalensi Matakuliah

Tuliskan daftar ekuivalensi matakuliah reguler*

Matakuliah Lama				Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS	No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	DMK 601	Filsafat Ilmu Pengetahuan	1	1	FKMU1001	Metode Penelitian	2
2	DMK 603	Etika Profesi	1	2	FKMU1002	Biologi Molekuler	2
3	DMK 605	Metodologi penelitian	2	3	FKMU1003	Farmakologi Klinik	2
4	DMK 607	Biostatistik	2	4	FKMU1004	Biostatistik	2
5	DMK 609	Bologi Molekuler	2	5	FKMU1005	Kedokteran Berbasis Bukti	2
6	DMK 611	Farmakologi Klinik	2	6	FKMU1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	2
7	DMK 613	Epidemiologi	2	7	FKMU1007	Filsafat Ilmu Kedokteran	1

		Klinik & Kedokteran Berbasis Bukti (EBM)						
8	DMK 615	Ilmu Kebencanaan	1		8	FKMU1008	Kebencanaan Kedokteran	1
9	DMK 617	Etik Humaniora	1					
10	DMK 619	Metodologi Belajar Mengajar	1		9	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	1
11	DMK 621	Mikrobiologi Dasar	3		10	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	3
12	DMK 623	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik	2		11	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	2
13	DMK 602	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	3		12	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	3
14	DMK 604	Bakteriologi Klinik	3		13	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	3
15	DMK 606	Mikrobiologi Lingkungan	2		14	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,	2
16	DMK 608	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	2		15	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	2
17	DMK 610	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	1		16	LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	1
18	DMK 612	PINERE dan Zoonosis	2		17	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	2
19	DMK 625	Virologi Klinik	2		18	LDMK1012	Virologi Klinik	2
20	DMK 627	Mikologi Klinik	3		19	LDMK1014	Mikologi Klinik	3
21	DMK 629	Microbiology Diagnostic	2		20	LDMK2009	Mikrobiologi Diagnostik	2
22	DMK 631	Pencegahan dan	2		21	LDMK2011	Pencegahan dan Pengendalian	2

		Pengendalian infeksi				Infeksi	
23	DMK 633	Pengendalian Resistensi Antimikroba	2		22	LDMK2013 Pengendalian Resistensi Antimikroba	2
24	DMK 635	Infeksi Nosokomial	2		23	LDMK2015 Infeksi Nosokomial,	2
25	DMK 614	Interpretasi hasil pemeriksaan Mikrobiologi Klinik	2		24	LDMK2017 Interpretasi Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Klinik,	2
26	DMK 616	<i>Outbreak Preparedness</i>	2		25	LDMK2019 Kesiapsiagaan Wabah	2
27	DMK 618	Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)	1		26	LDMK2021 Imunologi Infeksi,	2
28	DMK 620	Imunologi Infeksi	2		27	LDMK2023 Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia), Presentasi Ilmiah (Bahasa Inggris)	1
29	DMK 622	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob	2		28	LDMK2016 Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik,	2
30	DMK 624	Metodologi Pemeriksaan Bakteri Spesifik	2		29	LDMK2018 Metodologi Pemeriksaan Bakteri Anaerob,	2
31	DMK 637	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata	1		30	LDMK2020 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Mata,	1
32	DMK 639	Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi	1		31	LDMK2022 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT,	1
33	DMK 641	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit THT	1		32	LDMK2024 Mikrobiologi Klinik pada Dermatologi dan Venereologi,	1
34	DMK 643	Mikrobiologi	1		33	LDMK2026 Mikrobiologi Klinik pada	1

		Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf				Rumah Sakit Jejaring,	
35	DMK 645	Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi	2		34	LDMK3025 Mikrobiologi Klinik pada Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi,	2
36	DMK 647	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam	2		35	LDMK3027 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Dalam,	2
37	DMK 649	Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit	2		36	LDMK3029 Mikrobiologi Klinik pada Intensive Care Unit,	2
38	DMK 626	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak	2		37	LDMK6031 Elektif 1 (Mikrobiologi Aplikasi)	2
39	DMK 628	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah	2		38	LDMK6033 Elektif 2 (Infeksi Melalui Makanan)	2
40	DMK 630	Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan	2		39	LDMKP001 Proposal Tesis	2
41	DMK 632	Mikrobiologi Klinik pada Rumah Sakit Jejaring	2		40	LDMK3028 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Bedah,	2
42	DMK P02	Proposal Tesis	2		41	LDMK3030 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kebidanan dan Kandungan,	2
43	DMK 651	Konsultasi Klinik	2		42	LDMK3032 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Kesehatan Anak	2
44	DMK P03	Tesis	6		43	LDMK3034 Mikrobiologi Klinik pada Ilmu Penyakit Saraf,	1
					44	LDMK4037 Konsultasi Klinik.	2
					45	LDMKPA01 Tesis	6

*Matakuliah yang berganti kode, nama matakuliah, dan SKS harus diekuivalensi. Prinsip ekuivalensi adalah sedapat mungkin tidak merugikan mahasiswa.

3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah

Tuliskan daftar rekognisi matakuliah reguler dengan kegiatan MBKM*

Contoh :

Tabel 10. Matakuliah reguler dan MKRU yang dapat diekuivalensi/dikognisi dengan kegiatan MBKM

Kode & Nama Matakuliah pilihan/wajib	Kegiatan MBKM	Kode* & Nama Mata Kuliah MKRU
001 Sosiologi Pedesaan (2SKS)	Proyek di desa	Kode : Komunikasi dan Kerjasama Kelompok (2 SKS)
		Kode : Berfikir kreatif dan Inovasi (2SKS)
003 KKN (2SKS)		Kode : Teknik Negosiasi dan Adaptasi (2 SKS)
		Kode : Pengembangan Talenta (2SKS)
		Kode : Manajemen Event (2 SKS)
		Kode : Keberagaman, Multibudaya dan Toleransi (2 SKS)
		Kode: Pengembangan Masyarakat (2 SKS)
		Kode: Pemikiran Inovasi dan Desain (2 SKS)
		Kode : Ketekunan dan Berfikir Analitis (2 SKS)
	Kode : Kreativitas Pemecahan Masalah (2 SKS)	

*kode akan diberikan oleh UPT TIK

Banda Aceh,

Koordinator Program Studi ...

Tanda tangan

Nama

NIP

*Program studi harus menyiapkan sejumlah matakuliah reguler atau pun matakuliah MKRU (Matakuliah Rekognisi Universitas yang disediakan oleh USK) untuk mengantisipasi jika tidak ada matakuliah reguler yang sesuai untuk pengakuan kegiatan MBKM yang diambil oleh mahasiswa. Kode dan nama MKRU akan disiapkan oleh bidang akademik dan kode akan diberikan oleh UPT TIK seragam untuk semua program studi. MKRU ini akan didaftarkan ke PDikti tapi tidak disediakan sebagaimana kuliah reguler di program studi. Model ekuivalensi dan rekognisinya sebagaimana contoh pada Tabel 10.

3.9 Contoh RPS Case Method dan Team-based Project/PjBL Program Studi

Sajikan masing-masing satu contoh RPS Mata Kuliah yang menggunakan metode Case Method dan Team-based Project/PjBL (Lihat format RPS pada buku panduan kurikulum USK 2023, dan dapat diakses pada link GDrive berikut <https://bit.ly/format-rps-usk>)

3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi

Sajikan satu contoh Kontrak Kuliah (lihat format Kontrak Kuliah pada link GDrive berikut <https://bit.ly/format-kontrakkuliah-usk>)

BAB 4
RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN
(maksimum 20 halaman)

4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Mengisi matriks keeratan hubungan antara CPL dengan PL serta matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL sebagaimana contoh pada Tabel 4.1 & 4.2.

Contoh :

Tabel 4.1. Matriks Keterkaitan antara Profil Lulusan dan CPL

Profil Lulusan	PL-01	PL-02	PL-03	PL-04	PL-05
CPL-01	H	M	H	M	M
CPL-02	M	M	H	H	H
CPL-03	L	H	H	M	M
CPL-04	M	L	L	H	H
CPL-05	M	L	L	H	H

**Pengaturan kode CPL dan PL diserahkan pada Prodi masing-masing*

** Keterangan : L = Low (0-40) M = Medium (41-70); H = High (71-100)*

Untuk melacak kompetensi lulusan, dapat digunakan matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL berikut.

Tabel 4.2. Matriks Keterkaitan CPL (SNDikti/KKNI) dengan komponen SKL (sikap, pengetahuan, keterampilan umum, keterampilan khusus). SKL adalah istilah dalam SNDikti sesungguhnya sama dengan CPL

Kompetensi (SKL)*	CPL-01	CPL-02	CPL-03	CPL-04
Sikap (S)	S	S	S	S
Pengetahuan (P)	P	P	P	P
Keterampilan Umum (KU)			KU	
Keterampilan Khusus (KK)		KK		KK

**dalam Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 tidak harus dirinci pada CPMK*

4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Contoh matriks kontribusi capaian CPL dari mata kuliah seperti contoh di bawah ini:

Pilih matakuliah yang paling tinggi kaitannya (H) terhadap ketercapaian suatu CPL.

Asesmen CPL dapat dilakukan dengan mengambil contoh asesmen dari CPMK yang berkontribusi terhadap CPL tersebut. Setiap CPL minimal diukur oleh 3 mata kuliah.

Contoh perhitungan bobot CPL dari semester 1-8 dapat di lihat pada Tabel 4.3. Contoh pada table 4.3, CPL diberi kode A, B, C, dst. Contoh kontribusi matakuliah terhadap ketercapaian CPL ditunjukkan pada mata kuliah Praktikum Analisis Bahan (2 SKS), yang memberi kontribusi pada CPL C dan CPL I. Praktikum Analisis Bahan memiliki jumlah 2 SKS, maka ditetapkan (tim pengajar dan prodi) bahwa CPL C (75% terkait atau 1,5 SKS) dan CPL I (25% terkait atau 0,5 SKS). Persentase asesmen untuk CPL tertentu dihitung dari jumlah total CPL tersebut dibagi dengan total SKS CPL (37). Misalnya CPL A totalnya 4,4 ; maka $(4,4/37) \times 100\% = 12\%$.

Tabel 4.3. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL

No	SM T	KODE	MATA KULIAH	CPL*											
				SKS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	total
1	1	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	1	2										2
2		LDMK1003	Mikrobiologi Dasar	3			1.5						0.5		2
3		LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	2	0.8				1.2						2
4		LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	3	0.6				1.2		1.2				3
5	2	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	3	0.6				1.2		1.2				3
6		LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,	2			1.5						0.5		2
7		LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi	2		0.4						0.8	0.8		2
8		LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)	1				2		1					3
9		LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis	2					1		2				3
10		LDMK1012	Virologi Klinik	2		0.4		0.8				0.8			2
11		LDMK1014	Mikologi Klinik	3				0.6	1.2	1.2					3
Total Bobot Sampel Asesmen CPL				37	4.5	2.78	4.8	4.1	6.55	2.95	5.15	1.97	2.3	1.9	37
Persentase Bobot Sampel Asesmen CPL					12%	8%	13%	11%	18%	8%	14%	5%	6%	5%	100%

Hal-hal yang harus difokuskan pada pengukuran ketercapaian CPL:

1. CPL dapat dicapai dari beberapa CPMK yang tersebar lebih dari satu matakuliah
2. CPMK mestinya tetap walaupun nama matakuliah berubah
3. Keterkaitan CPL hendaknya tidak lebih dari 4 matakuliah untuk memudahkan perhitungan
4. Jumlah CPMK per matakuliah hendaknya tidak lebih dari 5 walaupun dapat diperluas dengan sub-CPMK
5. Pencapaian CPMK dalam satu matakuliah harus tersebar 100% dalam semua jenis asesmen dalam satu matakuliah.
6. Nilai minimum mahasiswa > 50 dapat dianggap lulus pada CPMK tertentu

Contoh nilai CPL mahasiswa :

Sem	No	Code	Course	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
I	1	LDMK1001	Metodologi Belajar Mengajar	67.25									
	2	LDMK1003	Mikrobiologi Dasar			79.96						81.0	
	3	LDMK1005	Instrumentasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik,	79.5				75					
	4	LDMK1007	Teknik Dasar Mikrobiologi Klinik	65				79.5		66			
II	5	LDMK1002	Bakteriologi Klinik,	85				89.25		91			
	6	LDMK1004	Mikrobiologi Lingkungan,			72.43						76.95	
	7	LDMK1006	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi		76						84.1	84.1	
	8	LDMK1008	Presentasi Ilmiah (Bahasa Indonesia)				79.4		92.5				
	9	LDMK1010	Penyakit Infeksi New Emerging dan Emerging (PINERE), Infeksi Tropis & Zoonosis					85.38		76.02			
	10	LDMK1012	Virologi Klinik				92.5	87.5	82.5				
	11	LDMK1014	Mikologi Klinik		80.4						77.5		
Nilai CPL				74.39	84.06	80.25	84.99	83.90	85.25	78.24	83.37	82.73	86.98

Catatan : Perhitungan Nilai CPL berdasarkan bobot CPL MK terhadap bobot total CPL tersebut.

Contoh Transkrip Nilai CPL Mahasiswa di Program Studi Teknik Kimia USK :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Tengku Syech Abdur Rauf No. 7, Darussalam, Banda Aceh 23111
Laman : <http://che.usk.ac.id>; email: official@che.usk.ac.id

TRANSKRIP CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)
No. 1646/UN11.1.4/3/KM/2023

Nama : Cut Meutia Azzahra Fakultas : Teknik
NPM : 1804103010202 Program Studi : Teknik Kimia
Tempat Lahir : Banda Aceh Program Pendidikan : Sarjana
Tanggal Lahir : 08 September 2001 Tanggal Lulus : 04 Agustus 2023

NO	KODE	Capaian Pembelajaran	Nilai	Kategori
1	CPL-A	Mampu menerapkan matematika, sains, sains alam, dan prinsip engineering untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses kimia, dengan menunjukkan sikap religius	74	Baik
2	CPL-B	Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan mengenai perkembangan teknologi terbaru terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dengan menjunjung nilai kemanusiaan.	84	Sangat Baik
3	CPL-C	Mampu melakukan eksperimen di laboratorium yang mencakup identifikasi, formulasi, analisis masalah engineering pada proses, dan mendokumentasikan hasilnya untuk mengambil keputusan.	80	Baik
4	CPL-D	Mampu merancang proses dan sistem pemroses untuk mengubah bahan baku menjadi produk dengan memperhatikan hukum, ekonomi, kesehatan dan keselamatan, kultural, sosial, dan lingkungan serta untuk memilih sumber daya di bidang proses.	85	Sangat Baik
5	CPL-E	Mampu menemukan sumber masalah engineering pada proses, sistem pemrosesan dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses interpretasi data menggunakan teknologi informasi, dan menginternalisasi semangat kemandirian berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.	84	Sangat Baik
6	CPL-F	Mampu menerapkan pemikiran inovatif dengan menguasai prinsip dan teknik perancangan peralatan untuk praktek keteknikan, dan tanggung jawab pada negara.	85	Sangat Baik
7	CPL-G	Mampu merumuskan solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada proses kimia dan melakukan evaluasi penyelesaian pekerjaannya dengan tanggung jawab.	78	Sangat Baik
8	CPL-H	Mampu bekerja sama, mengembangkan jaringan, memiliki kepedulian terhadap lingkungan, menghargai keanekaragaman budaya dalam membangun sinergi, dalam disiplin teknik dan non-teknik.	83	Sangat Baik
9	CPL-I	Mampu menunjukkan kinerja mandiri dan kewirausahaan, bermutu, terukur, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat serta menginternalisasi etika akademik.	83	Sangat Baik
10	CPL-J	Mampu menyusun deskripsi saintifik dengan mempelajari sepanjang hayat implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang terkait dengan isu terkini.	87	Sangat Baik

Keterangan: 81-100 : Sangat baik
61-80 : Baik
51-60 : Cukup
<51 : Kurang

Banda Aceh, 21 Oktober 2023
Ketua,

Prof. Dr. Ir. Sri Aprilia, MT.
NIP. 196704121993032001

Untuk memastikan bahwa setiap mahasiswa yang diluluskan oleh Program Studi USK telah memenuhi semua Capaian Pembelajaran Lulusan yang ditetapkan, maka dilakukan langkah-langkah berikut:

1. Program Studi menetapkan standar minimum kelulusan CPL dan target pemenuhan CPL, serta predikat kelulusan CPL (Sangat baik, Baik, Cukup dan Kurang).
2. Program Studi memantau tingkat ketercapaian CPL dari mahasiswa di setiap akhir tahun ajaran dan memberikan rekomendasi-rekomendasi bagi mahasiswa yang pemenuhan CPLnya belum mencapai target yang ditetapkan.
3. Program Studi mengeluarkan Transkrip CPL selain Transkrip Akademik bagi semua Lulusan pada saat Yudisium.

4.3 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK

Monitoring pelaksanaan pembelajaran dan evaluasi pemenuhan CPMK dilakukan sebagai bagian dari siklus PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) untuk menjamin terlaksananya perbaikan berkelanjutan (*continuous improvement*). Monitoring pelaksanaan pembelajaran lebih menekankan pada isi pembelajaran, proses pembelajaran, proses penilaian dan kehadiran dosen. Evaluasi pemenuhan CPMK ditekankan pada tingkat kelulusan setiap CPMK, nilai tertinggi, terendah dan rata-rata mahasiswa.

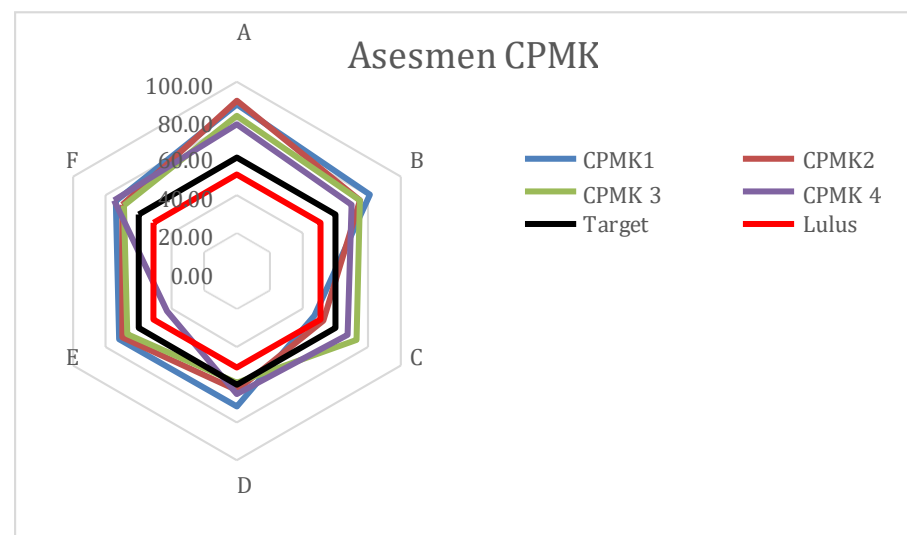
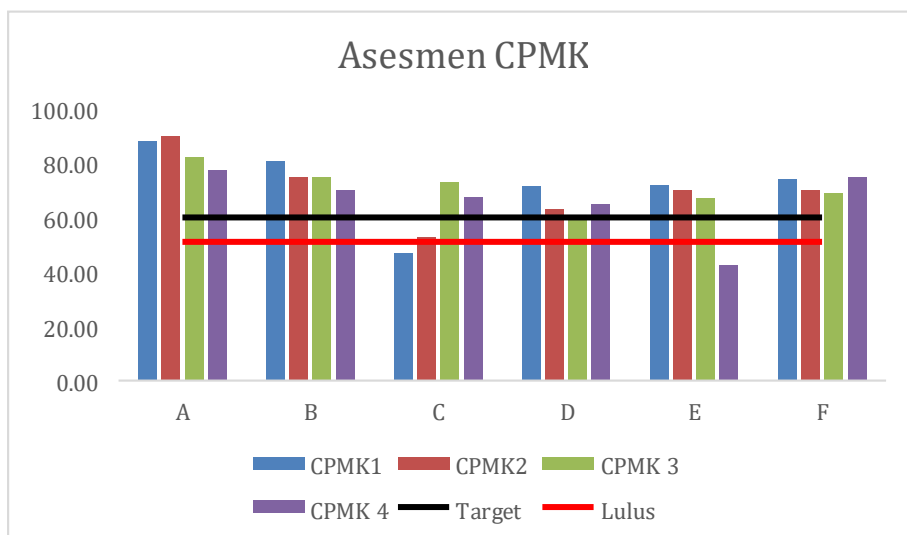
Monitoring pelaksanaan pembelajaran dan evaluasi pemenuhan CPMK dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Setiap dosen wajib membuat kontrol kuliah pada awal perkuliahan.
2. Setiap dosen wajib melakukan presensi kuliah setiap kali melakukan perkuliahan serta mengisi lembar monitoring pelaksanaan perkuliahan mingguan.
3. Dalam satu SMT, dosen melakukan perkuliahan sebanyak 16 kali pertemuan, termasuk ujian tengah SMT dan ujian akhir SMT.
4. Setiap akhir SMT mahasiswa melakukan penilaian kinerja dosen dengan cara mengisi kuisioner secara online.
5. Setiap akhir SMT, dosen wajib melakukan evaluasi pelaksanaan pembelajaran dan pemenuhan capaian pembelajaran dengan cara mengisi portofolio yang disediakan oleh prodi. Dan hasilnya dilaporkan ke prodi untuk dilakukan evaluasi di tingkat prodi.
6. Koordinator prodi melakukan evaluasi jumlah kehadiran dosen, kesesuaian RPS dengan pelaksanaannya serta ketepatan waktu pengumpulan nilai akhir.

Berikut disajikan contoh evaluasi dan analisis Pemenuhan CPMK yang dapat dijadikan acuan oleh Prodi di lingkungan Universitas Syiah Kuala.

Evaluasi Pemenuhan CPMK:

Nama MHS	Item Penilaian								Nilai CPMK				Nilai CPL			Nilai Akhir	
	Tugas1	Tugas2	Kuis 1	Kuis 2	UTS		UAS		CPL-A	CPL-D		CPL-F	CPL-A	CPL-D	CPL-F	Angka	Huruf
	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4					
	10%	10%	15%	15%	15%	10%	10%	15%	25.0%	20.0%	25.0%	30.0%	25%	45%	30%	100%	
A	100	90	80	70	80	90	85	85	88.00	90	82	77.5	88.00	85.56	77.5	84	AB
B	90	80	75	80	75	70	75	60	81.00	75	75	70	81.00	75.00	70	75	B
C	50	60	75	80	45	45	70	55	47.00	52.5	73	67.5	47.00	63.89	67.5	61	BC
D	89	56	45	60	60	70	80	70	71.60	63	59	65	71.60	60.78	65	65	BC
E	75	60	75	45	70	80	55	40	72.00	70	67	42.5	72.00	68.33	42.5	62	BC
F	80	60	75	90	70	80	60	60	74.00	70	69	75	74.00	69.44	75	72	B
rata	80.7	67.7	70.8	70.8	66.7	72.5	70.8	61.7	72.3	70.1	70.8	66.3	72.3	70.5	66.3	69.7	



Analisa Pemenuhan CPMK:

- Nilai kelulusan CPMK pada mata kuliah x ditetapkan 51 dari skala 100, yang berarti bahwa pemahaman mahasiswa minimal yang ditargetkan adalah 51% dari pemahaman capaian pembelajaran keseluruhan. Dosen Pengampu menargetkan rata-rata nilai kelas untuk setiap CPMK adalah 60 dari 100 atau 60% dari pemahaman capaian pembelajaran.
- Nilai rata-rata CPMK seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60 atau diatas nilai target. Namun, ada 2 mahasiswa (sekitar 33,33% dari total 6 mahasiswa) yang belum mampu memenuhi nilai CPMK minimal yang telah ditentukan yaitu CPMK 1 dan CPMK 4 pada kolom nilai CPMK.
- Nilai rata-rata CPL seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60. Namun, ada 2 mahasiswa yang memiliki nilai CPL dibawah nilai kelulusan yaitu pada CPL A dan F pada kolom nilai CPL.
- Nilai akhir mahasiswa memiliki rata-rata 69.7.

Pengendalian yang telah dilakukan

Berdasarkan hasil capaian pembelajaran yang diperoleh maka dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap ketercapaian hasil pembelajaran mahasiswa. Observasi secara khusus dilakukan terhadap 2 mahasiswa yang nilai CPMK masih dibawah target minimal. Dari hasil observasi ketahui bahwa kedua mahasiswa tersebut memiliki nilai UTS dan UAS yang rendah. Koordinator mata kuliah juga melakukan konfirmasi mengenai tingkat kehadiran kedua mahasiswa tersebut dalam mengikuti perkuliahan. Untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, kendala utama yang dihadapi kedua mahasiswa tersebut adalah ketidak siapan dalam menghadapi ujian yang melibatkan desain dan perhitungan karena tidak membawa materi tabel termodinamika. Akibatnya, mahasiswa tidak dapat menyelesaikan soal-soal dengan baik saat pelaksanaan ujian.

Rencana Pengendalian di Masa Mendatang

Untuk memaksimalkan perolehan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, maka beberapa strategi yang akan dilakukan adalah::

- Memperhatikan kondisi pembelajaran online setiap mahasiswa. Dosen disarankan memberikan alternatif metode pembelajaran lain sebagai solusi untuk mahasiswa yang memiliki permasalahan dalam pembelajaran online. Latihan-latihan untuk soal desain dan perhitungan perlu diperbanyak diruang kelas.
- Memberi kesempatan mahasiswa untuk mengikuti ujian ulang (*remedial*) jika hasil ujian pertama masih dibawah target capaian yang ditetapkan.

Asesmen dan evaluasi CPL dilaksanakan oleh Program Studi setiap akhir tahun ajaran untuk memonitor dan mengevaluasi pencapaian CPL oleh setiap mahasiswa per angkatan dan sebagai bahan pertimbangan dan perbaikan berkelanjutan proses pembelajaran di Prodi Sarjana Teknik Kimia.