

BUKU  
KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI  
(KPT)

2020

PROGRAM STUDI : MIKROBIOLOGI KLINIK



PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS)  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, atas berkah rahmat-Nya yang memberi kemampuan dan kekuatan kepada kami dalam menyusun buku kurikulum Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, sehingga buku ini dapat diselesaikan dengan baik. Demikian juga tak lupa kami memberikan salam dan salawat kepada Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi Wassalam. Tak lupa pula kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut serta dalam penyusunan buku Kurikulum PPDS-1 Mikrobiologi Klinik.

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, penanganan penyakit infeksi juga berevolusi menuju penanganan yang makin efisien dan efektif. Oleh karena itu, kurikulum ini disusun dalam rangka menyesuaikan bidang Mikrobiologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan teknologi serta tantangan kesehatan yang ada di masyarakat khususnya penanganan angka penyakit infeksi dan resistensi antibiotik yang semakin meningkat. Secara garis besar Kurikulum SpMK mengacu kepada standar kompetensi yang telah digariskan oleh Kolegium Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) dan juga beberapa masukan dari pengurus PAMKI lainnya. Bersama dengan Rumah Sakit Pendidikan Universitas Hasanuddin Makassar dan rumah sakit jejaring pendidikan, diharapkan kurikulum ini dapat dilaksanakan dengan baik dan berhasil guna.

Dokumen ini merupakan dokumen kurikulum PPDS-1 Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yang disusun pertama kali. Oleh karena itu, kami sadar masih banyak kekurangan dalam penyusunan buku kurikulum ini. Saran dan masukan tetap kami harapkan dari semua pihak sangat kami harapkan untuk penyempurnaan kurikulum PPDS-1 Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Makassar, 10 Mei 2024  
Ketua Program Studi Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Formatted: Indent: Left: 0 cm

**Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK(K)**  
NIP. 195704161985031001

## DAFTAR ISI

Formatted: Dutch (Netherlands)

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	<del>iii</del>
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Sejarah Program Studi.....	1
I.2. Visi, misi, tujuan, dan sasaran Program Studi Mikrobiologi Klinik .....	1
I.3. Metode dan Mekanisme Revisi Kurikulum.....	6
BAB II CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN .....	7
II.1. Profil Lulusan.....	7
II.2. Capaian pembelajaran lulusan (CPL) .....	<del>12</del> <del>10</del>
II.3. Pemetaan keterkaitan CPL dan profil lulusan.....	<del>15</del> <del>12</del>
II.4. Pemetaan keterkaitan CPL dengan aspirasi para pemangku kepentingan .....	<del>16</del> <del>13</del>
BAB III STRUKTUR DAN MUATAN KURIKULUM.....	<del>17</del> <del>14</del>
III.1. Penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian .....	<del>17</del> <del>14</del>
III.2. Penetapan mata kuliah .....	<del>22</del> <del>19</del>
III.3. Penetapan besarnya SKS mata kuliah.....	<del>26</del> <del>21</del>
III.4. Penyusunan mata kuliah dalam struktur kurikulum .....	<del>28</del> <del>22</del>
BAB IV STRATEGI DAN METODE PEMBELAJARAN .....	<del>32</del> <del>26</del>
BAB V STRATEGI DAN METODE ASESMEN PEMBELAJARAN .....	<del>36</del> <del>30</del>
V.I. Pemetaan CP dan strategi asesmen pembelajaran .....	<del>36</del> <del>30</del>
V.II. Contoh Rubrik Mata Kuliah.....	<del>39</del> <del>33</del>
BAB VI SPESIFIKASI PROGRAM STUDI.....	<del>41</del> <del>35</del>
LAMPIRAN .....	<del>43</del> <del>37</del>

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Sejarah Program Studi

Pendirian Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin diprakarsai oleh Prof. Dr. dr. Kuntaman, Sp.MK (K), Prof. dr. Mochammad Hatta, PhD. Sp.MK(K), dr. Baedah Madjid, Sp.MK (K), Dr. dr. Sri Budayanti, Sp.MK (K), Prof. Dr. dr. Hendro Wahyono, MscTropMed., SpMK(K), Prof. Dr. dr. Asaad Maidin, MscTropMed, Sp.MK(K) dan Prof. dr. M. Nasrum Massi, PhD. di tahun 2010.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi nomor 103/KPT/I/2016, Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin resmi berdiri pada tanggal 16 Februari 2016 Surat keputusan tersebut digunakan sebagai landasan penyusunan kurikulum Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Kurikulum yang digunakan oleh Program studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin disusun berdasarkan pertimbangan perubahan paradigma pendidikan Mikrobiologi Klinik di Indonesia dan dunia internasional. Dimana pendidikan dokter spesialis harus mengacu pada kurikulum berbasis kompetensi. Oleh karena itu, fokus utama pembelajaran pada pendidikan ini terutama pada pencapaian kompetensi peserta didik di akhir masa studi. Kompetensi tidak hanya di bidang kognitif, namun juga di bidang psikomotor dan afektif. Pembelajaran pendidikan mulai dari pendidikan dokter sampai kepada pendidikan dokter spesialis berpusat pada peserta didik (*student-centered learning*), tidak lagi berpusat pada staf pengajarnya (*teacher-centered learning*). Dengan demikian peserta didik diharapkan dapat mencapai kompetensi yang telah ditetapkan.

### I.2. Visi, misi, tujuan, dan sasaran Program Studi Mikrobiologi Klinik

#### I.2.1. Visi

Menjadi pusat pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik yang bermutu serta menjunjung tinggi nilai profesionalisme sehingga mampu menghasilkan lulusan

yang manusiawi, arif, religius. Inovatif, tangguh, integritas dan mandiri serta mempunyai daya saing di tingkat nasional dan internasional pada tahun 2025.

### I.2.2. Misi

1. Melakukan pendidikan untuk dokter menjadi seorang Spesialis Mikrobiologi Klinik dengan sistem pendidikan yang berpusat pada peserta didik (*student centered learning*) untuk meningkatkan efektifitas dalam bidang pelayanan mikrobiologi klinik.
2. Mengutamakan *evidence based* dalam pendidikan sehingga peserta didik mampu menguasai ilmu di bidang mikrobiologi klinik secara mendalam.
3. Mengimplementasikan kreatifitasnya serta berdaya tahan terhadap pengaruh globalisasi, memelihara dan mengembangkan kepribadian dan sikapnya untuk kelangsungan profesionalitasnya melalui wujud integritas, rasa tanggung jawab, dapat dipercaya serta menaruh perhatian terhadap sesama manusia sesuai etika profesionalitasnya, dan mampu belajar mandiri dan mengembangkan diri sepanjang hayat.

### I.2.3. Tujuan

1. **Tujuan Strategi 1.** Menghasilkan dokter spesialis mikrobiologi klinik yang profesional, berwawasan internasional, berkarakter MARITIM (manusiawi, arif, religius, inovatif, tangguh, integritas dan mandiri) serta berorientasi masyarakat
2. **Tujuan Strategi 2.** Menghasilkan penelitian bidang mikrobiologi klinik yang bermutu nasional dan internasional.
3. **Tujuan Strategi 3.** Mengembangkan pengabdian masyarakat bidang mikrobiologi klinik untuk meningkatkan kontribusi institusi terhadap pembangunan kesehatan masyarakat.
4. **Tujuan Strategi 4.** Mengembangkan program studi mikrobiologi klinik yang sehat melalui tata kelola yang baik dan efektif.
5. **Tujuan Strategi 5.** Mengembangkan teknologi diagnostik mikrobiologi klinik.

#### **I. 2. 4. Sasaran dan Strategi Pencapaian**

##### **I. Tujuan Strategis 1.**

**Sasaran:**

- a. Pengembangan kurikulum berbasis kompetensi yang terintegrasi dengan visi dan misi.
- b. Meningkatkan jumlah dan mutu staf pendidik.
- c. Meningkatkan jumlah dan mutu sarana dan prasarana pendidikan.

**Strategi Pencapaian:**

- a. Evaluasi kurikulum secara berkala.
- b. Pengangkatan dosen tetap dan dosen luar biasa untuk memenuhi perbandingan dosen dan peserta didik.
- c. Memotivasi dosen untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan bidang mikrobiologi klinik.
- d. Penambahan jumlah wahana pendidikan.

##### **II. Tujuan Strategis 2.**

**Sasaran:**

- a. Aktivasi penelitian dari semua staf pengajar.
- b. Meningkatnya publikasi dari hasil penelitian yang berkualitas nasional dan internasional.
- c. Membuat dan mengembangkan pohon penelitian yang berkualitas nasional dan internasional.
- d. Mengembangkan jejaring kemitraan dalam penelitian baik secara nasional maupun internasional.

**Strategi Pencapaian:**

- a. Mendorong staf pendidik untuk melakukan penelitian dan publikasi nasional dan internasional.
- b. Mengkoordinasi semua penelitian yang dilakukan di program studi Mikrobiologi Klinik dengan Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran unhas.
- c. Pengajuan dana penelitian dan publikasi hasil penelitian di tingkat universitas, nasional maupun internasional.

**III. Tujuan Strategis 3.****Sasaran:**

- a. Penguatan kemitraan di bidang pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penelitian.
- b. Pengembangan rencana program pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penelitian untuk menjamin peningkatan kapasitas dan mutu lembaga.
- c. Peningkatan jumlah, mutu dan relevansi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan berdaya saing nasional maupun internasional.

**Strategi Pencapaian:**

- a. Melakukan pengabdian kepada masyarakat yang terprogram secara berkesinambungan.
- b. Meningkatkan dana, sarana dan prasarana pengabdian kepada masyarakat.
- c. Mendukung program pemerintah di bidang kesehatan.

**IV. Tujuan Strategis 4.****Sasaran:**

- a. Menerapkan manajemen berbasis mutu.
- b. Terlaksananya tata pamong yang sehat dan dinamis.
- c. Terlaksananya sistem pengelolaan dana yang efisien dan akuntabel.

**Strategi Pencapaian:**

- a. Pembentukan struktur organisasi Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin sesuai kebutuhan program studi.
- b. Menggunakan sistem penganggaran berbasis kebutuhan, efisiensi dan transparansi.

**V. Tujuan Strategis 5.**

**Sasaran:**

- a. Inovasi di bidang teknologi kedokteran yang berfokus pada diagnostik mikrobiologi penyakit infeksi secara molecular dan genetika.
- b. Melakukan manajemen data untuk sinkronisasi pendidikan, penelitian dan pelayanan kesehatan.
- c. Terakreditasinya Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin secara nasional.

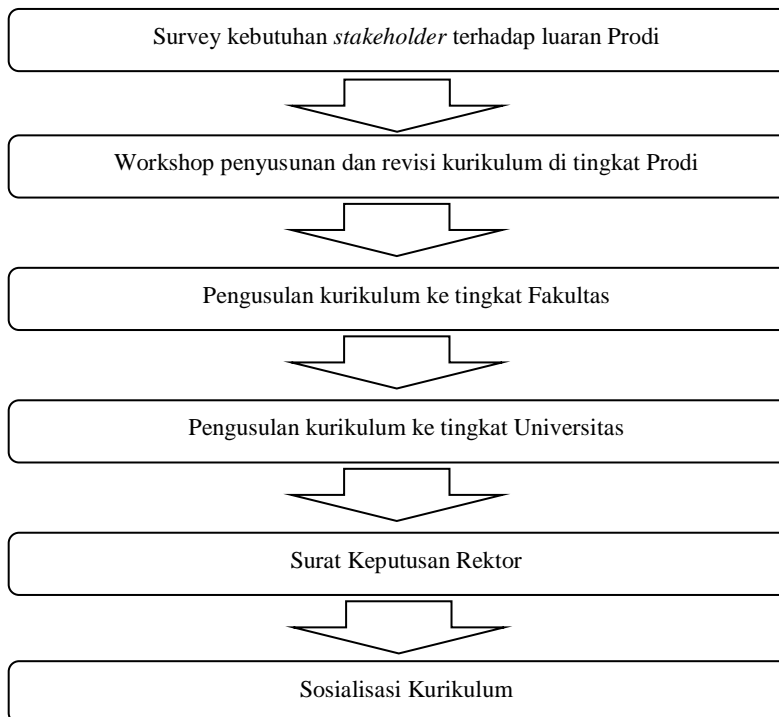
**Strategi Pencapaian:**

- a. Pengembangan sarana dan prasarana penunjang inovasi teknologi kesehatan.
- b. Mempersiapkan Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin untuk mengikuti akreditasi nasional.

### I.3. Metode dan Mekanisme Revisi Kurikulum

Penyusunan dan revisi kurikulum Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin berpedoman pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) tahun 2017, Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi, standar kompetensi yang ditetapkan oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) dan mengacu kepada Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin tentang penyelenggaraan Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, yang disesuaikan dengan visi dan misi program studi.

Mekanisma penyusunan dan revisi kurikulum Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin melalui beberapa tahapan:



## BAB II

### CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

#### II.1. Profil Lulusan

<u>NO</u>	<u>KODE</u>	<u>PROFIL LULUSAN (PL)</u>	<u>KOMPETENSI/KEMAMPUAN</u>
<u>1</u>	<u>PL-01</u>	<p><b><u>Manajer / Penanggung Jawab Pelayanan Laboratorium Mikrobiologi Klinik</u></b></p> <p><b><u>Dekripsi:</u></b> seseorang yang berperan sebagai Penanggung jawab / tenaga Spesialis pada laboratorium Mikrobiologi Klinik</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu melakukan evaluasi dan analisis hasil pemeriksaan mikrobiologi dan terampil dalam melakukan pemeriksaan sistematik laboratorium mikrobiologi dan memecahkan masalah terkait aspek kliniknya sesuai landasan ilmiah untuk menghasilkan hasil pemeriksaan yang akurat dan tepat</li> <li>2. Mampu menyelia pemeriksaan mikrobiologi (isolasi, identifikasi, uji kepekaan, uji serologi dan uji biologi molekuler).</li> <li>3. Menguasai dan mampu menerapkan pengetahuan meliputi bakteriologi, virologi, mikologi, imunoserologi dan biologi molekuler penyakit infeksi guna mencegah dan menanggulangi penyakit infeksi di rumah sakit dan masyarakat.</li> </ol>
<u>2</u>	<u>PL-02</u>	<p><b><u>Klinisi Penunjang</u></b></p> <p><b><u>Deskripsi:</u></b> seseorang yang mampu berperan dan bekerjasama dengan kepakaran lainnya yang terkait dengan pencegahan dan penanganan penyakit infeksi (pemberian antibiotik)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu melakukan evaluasi dan analisis pemeriksaan mikrobiologi tatalaksana klinis untuk melakukan layanan konsultasi terhadap hasil, manajemen terapi khususnya penggunaan antibiotik sistemik serta pencegahan muncul dan menyebarnya penyakit infeksi tersebut</li> <li>2. Mampu berperan dan bekerjasama dengan kepakaran lainnya yang terkait dengan pencegahan dan penanganan penyakit infeksi di rumah sakit dan di masyarakat.</li> <li>3. Mampu melakukan analisis dan tatalaksana klinis untuk melakukan perawatan pasien bersama klinisi dalam kaitan manajemen terapi khususnya penggunaan antibiotik serta pencegahan muncul dan menyebarnya penyakit infeksi tersebut.</li> <li>4. Mampu bekerjasama dengan kepakaran lainnya yang terkait dengan pencegahan dan penanganan penyakit infeksi, termasuk keadaan kritis pasien di rumah sakit</li> </ol>
<u>3</u>	<u>PL-03</u>	<p><b><u>Akademisi / Edukator</u></b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu merancang dan mengembangkan bidang keilmuan Mikrobiologi Klinik dalam fungsi</li> </ol>

Formatted Table

		<u>Deskripsi: Seseorang yang berperan sebagai narasumber di bidang Mikrobiologi Klinik dalam kegiatan pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat</u>	<u>Pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat</u> 2. Mampu menjadi nara sumber / pakar dalam bidang ilmu Mikrobiologi Klinik baik di dunia pendidikan formil / akademis maupun di masyarakat awam 3. Mampu berpartisipasi aktif dalam pendidikan berkelanjutan yang diadakan oleh organisasi profesi
4	PL-04	<u>Peneliti</u>  <u>Deskripsi: Seseorang yang berperan dalam kegiatan Penelitian di Bidang Ilmu Mikrobiologi Klinik</u>	1. Mampu merancang dan melakukan penelitian di bidang mikrobiologi Klinik, menyusun publikasi pada jurnal ilmiah terakreditasi sesuai kode etik profesi yang diakui masyarakat profesi tingkat nasional atau internasional 2. Mampu mengkomunikasikan hasil karya ilmiahnya sesuai bidangnya bagi pengembangan profesi dan kemaslahatan manusia, yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah sesuai etik profesi, kepada masyarakat melalui berbagai media
5	PL-05	<u>Entrepreneur</u>  <u>Deskripsi: Seseorang yang mampu berperan dalam menerapkan Ilmu Mikrobiologi Klinik ke arah industri kesehatan dan komersial</u>	1. Mampu merancang usaha pengembangan ilmu mikrobiologi klinik dengan bekerjasama dengan para pelaku usaha/industri kesehatan 2. Mampu mengembangkan diri dengan membuka lapangan kerja dibidang Mikrobiologi Klinik dengan bekerjasama dengan pihak industri kesehatan

<b>PROFIL LULUSAN</b>		<b>Lulusan program studi spesialis Mikrobiologi Klinik:</b> a. Mampu menerapkan pengetahuan, keterampilan dan bersikap sesuai kode etik profesi, untuk memecahkan masalah penyakit infeksi; b. Mampu melaksanakan penelitian dan dapat mengamalkan ilmunya kepada masyarakat sesuai bidang keahliannya secara optimal.	
<b>NO</b>	<b>TAHAP PROFESI DOKTER – KKNI LEVEL 8</b>	<b>KOMPETENSI/ KEMAMPUAN KERJA</b>	<b>TAGIHAN/ DELIVERABLES</b>
1	Mampu bekerja di bidang keahlian pokok/profesi untuk spesifik dan kompleks, dan memiliki kompetensi kerja yang minimal setara dengan standar kompetensi profesi tersebut	Mampu melakukan evaluasi dan analisis hasil pemeriksaan mikrobiologi dan terampil dalam melakukan sistematik laboratorium mikrobiologi dan memecahkan masalah terkait aspek kliniknya sesuai landasan ilmiah untuk menghasilkan hasil	Hasil ujian teknik dasar mikrobiologi I dan II, nilai magang laboratorium, observasi holistik, dan magang klinik dan ijazah

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

	yang berlaku secara nasional/internasional;	<p>pemeriksaan yang akurat dan tepat</p> <p>Mampu menyelia pemeriksaan mikrobiologi (isolasi, identifikasi, uji kepekaan, uji serologi dan uji-biologi molekuler).</p> <p>Menguasai dan mampu menerapkan pengetahuan meliputi bakteriologi, virologi, mikologi, imunoserologi dan biologi molekuler penyakit infeksi guna mencegah dan menanggulangi penyakit infeksi di rumah sakit dan masyarakat.</p>	<p>Hasil ujian teknik dasar mikrobiologi I dan II, ujian magang laboratorium</p> <p>Nilai magang klinik, ujian tesis, ujian kasus, ujian board dan ijazah</p>
2	Mampu membuat keputusan yang independen dalam menjalankan pekerjaan profesinya berdasarkan pemikiran logis, kritis, kreatif, dan komprehensif;	Mampu memilih dan mengerjakan pemeriksaan mikrobiologi konvensional dan mutakhir dalam usaha penanggulangan dan pencegahan infeksi di rumah sakit dan di masyarakat.	Hasil ujian teknik dasar, hasil ujian magang klinik dan magang lab, ujian board, ijazah
3	Mampu menyusun laporan hasil studi setara tesis yang hasilnya disusun dalam bentuk publikasi pada jurnal ilmiah profesi yang terakreditasi, berdasar metoda atau kaidah desain sistem etik profesi yang diakui oleh masyarakat profesi pada tingkat regional atau internasional	Mampu melakukan penelitian di bidang mikrobiologi, menyusun tesis dan publikasi pada jurnal ilmiah terakreditasi sesuai kode etik profesi yang diakui masyarakat profesi tingkat nasional atau internasional	Hasil ujian tesis, publikasi artikel penelitian, ijazah
4	Mampu mengkomunikasikan hasil kajian/kritik/apresiasi/sistem, atau karya inovasi yang bermanfaat bagi pengembangan profesi, kewirausahaan, dan kemaslahatan manusia, yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika profesi, kepada masyarakat umum melalui berbagai bentuk media;	Mampu mengkomunikasikan hasil karya ilmiahnya sesuai bidangnya bagi pengembangan profesi dan kemaslahatan manusia, yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah sesuai etik profesi, kepada masyarakat melalui berbagai media	Publikasi artikel dan presentasi hasil penelitian pada pertemuan ilmiah, jurnal, dan media lainnya.
5	Mampu meningkatkan mutu sumber daya untuk pengembangan program strategis organisasi;	Mampu berpartisipasi aktif dalam pendidikan berkelanjutan yang diadakan oleh organisasi profesi	Sertifikat panitia pelatihan, seminar terkait bidang profesi

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

6	Mampu meningkatkan keahlian keprofesiannya pada bidang yang khusus melalui pelatihan dan pengalaman kerja dengan mempertimbangkan kemutakhiran bidang profesinya di tingkat nasional, regional, dan internasional;	Mampu meningkatkan keahliannya di bidang mikrobiologi klinik melalui berbagai macam pelatihan dan pengalaman kerja sesuai perkembangan teknologi dan pengetahuan mutakhir di tingkat nasional atau internasional	Sertifikat pelatihan terkait bidang profesi
<b>Wewenang dan tanggung jawab</b>			
1	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang profesinya sesuai dengan kode etik profesinya	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaannya di bidang mikrobiologi klinik sesuai kode etik profesi yang berlaku	Hasil observasi holistik, hasil refleksi diri dalam portfolio
2	Mampu melakukan evaluasi secara kritis terhadap hasil kerja dan keputusan yang dibuat dalam melaksanakan pekerjaan profesinya baik oleh dirinya sendiri, sejawat, atau sistem institusinya	Mampu melakukan evaluasi dan analisis pemeriksaan mikrobiologi tatalaksana klinis untuk melakukan layanan konsultasi terhadap hasil, manajemen terapi khususnya penggunaan systematic serta pencegahan muncul dan menyebarnya penyakit infeksi tersebut	Hasil ujian magang lab, hasil observasi holistik
3	Mampu memimpin su- atu tim kerja untuk memecahkan masalah baik pada bidang profesinya, maupun masalah yang lebih luas dari bidang profesinya	Mampu memberikan persyaratan-persyaratan mikrobiologi dan dapat memberikan masukan renovasi ruangan-ruangan di rumah sakit untuk keperluan ruangan bebas hama.	Hasil ujian board, ijazah
4	Mampu bekerja sama dengan profesi lain yang sebidang maupun yang tidak sebidang dalam menyelesaikan masalah pekerjaan yang kompleks yang terkait dengan bidang profesinya.	Mampu berperan dan bekerjasama dengan keparakan lainnya yang terkait dengan pencegahan dan penanganan penyakit infeksi di rumah sakit dan di masyarakat.	Hasil observasi holistik
5	Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan masyarakat profesi dan kliennya.	Mampu membina kerjasama yang baik dengan masyarakat profesi melalui berbagai kegiatan terkait bidang mikrobiologi	Hasil observasi holistik
		Mampu melakukan analisis dan tatalaksana klinis untuk melakukan perawatan pasien bersama klinisi dalam kaitan manajemen terapi	

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

		khususnya penggunaan antibiotik serta pencegahan muncul dan menyebarnya penyakit infeksi tersebut.	
		Mampu berperan dan bekerjasama dengan kepakaran lainnya yang terkait dengan pencegahan dan penanganan penyakit infeksi, termasuk keadaan kritis pasien di rumah sakit	
6	Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran mandiri dan tim yang berada di bawah tanggung jawabnya.	Mampu belajar sepanjang hayat baik secara individu maupun dalam tim sesuai tanggung jawabnya	Portfolio
7	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi untuk keperluan pengembangan hasil kerja profesinya.	Mampu mengelola sistem dokumentasi menggunakan teknologi informasi terkait hasil pemeriksaan mikrobiologi dan hasil penelitiannya	Buku tesis, hasil ujian magang laboratorium

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

## II.2. Capaian pembelajaran lulusan (CPL)

Penyusunan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Mikrobiologi Klinik mengacu kepada dasar hukum penyusunan Capaian Pembelajaran (CP); Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang merupakan kerangka penjurangan kualifikasi kompetensi yang dapat menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan antara bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor. Berdasarkan peraturan tersebut, maka Program Studi Mikrobiologi Klinik masuk ke dalam kategori jenjang kualifikasi 8. Di samping peraturan tersebut di atas, penentuan CPL juga mengacu ke Peraturan Menteri Riset dan Teknologi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Formatted: Indonesian

Berikut ini adalah susunan CPL Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin:

CAPAIAN PEMBELAJARAN		
RANAH	KODE	RUMUSAN CP
SIKAP	S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
	S2	berwawasan kebangsaan dan menjalankan profesi dengan menjunjung tinggi keyakinan beragama, moralitas, etika profesi, disiplin, hukum, dan norma-norma sosial
PENGETAHUAN	P1	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya dengan semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan, dan berjiwa humanis
	P2	Mampu menerapkan pengetahuan tentang metodologi penelitian dan teknologi informasi dalam melakukan diseminasi ilmu kesehatan Mampu Menerapkan ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/ Kedokteran Pencegahan/ Kedokteran Komunitas yang terkini untuk mengelola masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif.
KETERAMPILAN UMUM	KU1	Mampu melakukan pengelolaan data dan informasi dalam mengambil keputusan independen secara ilmiah, untuk keperluan evaluasi, pengembangan kebijakan nasional, dan peningkatan mutu sumber daya Mampu memimpin dan bekerjasama dalam mengembangkan jaringan kerja dengan profesi lain untuk menyelesaikan masalah pekerjaan di bidang kesehatan
	KU2	Mampu melakukan pengelolaan data dan informasi dalam mengambil keputusan independen secara ilmiah, untuk keperluan evaluasi, pengembangan kebijakan nasional, dan peningkatan mutu sumber daya mampu menghasilkan karya yang inovatif yang bermanfaat bagi pengembangan profesi yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah kepada masyarakat

Formatted Table

Formatted: Centered

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Centered

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: English (United States)

Formatted: Centered

Formatted: English (United States)

Formatted: Centered

Formatted: English (United States)

Formatted: Centered

KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	Mampu menggali dan bertukar informasi secara verbal dan non verbal dengan pasien pada semua usia, anggota keluarga, masyarakat, kolega dan profesi lain.
	<del>KK2</del> KK2	<u>Mampu memilih, melakukan pemeriksaan dan menganalisa hasil pemeriksaan laboratorium dan klinis yang berkaitan dengan masalah mikrobiologi klinik dengan menerapkan prinsip keselamatan pasien, keselamatan diri sendiri dan orang lain. Mampu memanfaatkan teknologi informasi komunikasi dan informasi kesehatan dalam praktik mikrobiologi Klinik.</u>
	<del>KK3</del> KK3	<u>Mampu berperan dan bekerjasama dengan keparakan lainnya yang terkait dengan pencegahan, diagnosa dan penanganan penyakit infeksi. Mampu memilih dan melakukan prosedur laboratorium dan klinis yang berkaitan dengan masalah mikrobiologi klinik dengan menerapkan prinsip keselamatan pasien, keselamatan diri sendiri dan orang lain.</u>

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Centered

Formatted: Dutch (Netherlands)

### II.3. Pemetaan keterkaitan CPL dan profil lulusan

CP		PROFIL LULUSAN				
RANAH	KODE	Manajer / Penanggung Jawab Pelayanan Laboratorium Mikrobiologi Klinik	Klinisi Penunjang PELAYANAN KESEHATAN	Akademisi / Edukator HUMANIS	Peneliti MAMPU BERADAPTASI	Entrepreneur INOVATOR
SIKAP	S1	✓	✓	✓	✓	✓
PENGETAHUAN	P1	✓	✓	✓	✓	✓
	P2	✓	✓	✓	✓	✓
KETERAMPILAN UMUM	KU1	✓	✓	✓	✓	✓
	KU2	✓	✓	✓	✓	✓
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	✓	✓	✓	✓	✓
	KK2	✓	✓	✓	✓	✓
	KK3	✓	✓	✓	✓	✓

Formatted Table

Formatted: Normal (Web), Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted: Font: 12 pt, Font color: Auto, Dutch (Netherlands)

Formatted: Font: 12 pt, Font color: Auto, Dutch (Netherlands)

Formatted: Font: 12 pt, Font color: Auto, Dutch (Netherlands)

Formatted: Font: 12 pt, Font color: Auto, Dutch (Netherlands)

Formatted: Centered

Formatted: Left

Formatted: Centered

Formatted: Left

Formatted Table

Formatted: Left

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

Formatted: Centered

#### II.4. Pemetaan keterkaitan CPL dengan aspirasi para pemangku kepentingan

Perumusan CPL Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin berorientasi kepada luaran (*output*) pendidikan yang mampu memenuhi aspirasi seluruh pemangku kepentingan (*stakeholder*) yang terkait dengan Program Studi Mikrobiologi Klinik. Dalam proses penyusunan CPL, umpan balik dari pemangku kepentingan serta penyesuaian *benchmarking* dengan institusi-institusi penyelenggara Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik, serta mengacu pada buku panduan kompetensi yang ditetapkan oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI), sehingga kompetensi lulusan terstandarisasi dengan kualitas yang diakui secara nasional maupun internasional. Berikut ini adalah pemetaan keterkaitan CPL dengan aspirasi para pemangku kepentingan (*stakeholder*):

CP		ASPIRASI PEMANGKU KEPENTINGAN (STAKEHOLDER)					
		ALUMNI	INSTITUSI/ UNIVERSITAS	KOLEGIUM / ORGANISASI PROFESI	PENGGUNA (EMPLOYEES)	PEMERINTAH	BENCHMARK
RANAH	KODE						
SIKAP	S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PENGETAHUAN	P1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KETERAMPILAN UMUM	KU1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KU2	✓	✓	✓	✓		✓
KETRAMPILOAN KHUSUS	KK1	✓		✓	✓		✓
	KK2	✓		✓	✓		✓
	KK3	✓		✓	✓		✓

Formatted Table

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm

Formatted: Left

Formatted: Space Before: 2,7 pt

Formatted: Space Before: 2,7 pt

## **BAB III**

### **STRUKTUR DAN MUATAN KURIKULUM**

#### **III.1. Penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian**

Rumusan CPL dijabarkan dalam batas dan lingkup bidang keilmuan/keahlian yang merupakan rangkaian bahan kajian minimal yang harus dikuasai oleh setiap lulusan Program Studi Mikrobiologi Klinik. Bahan kajian mencakup tiga aspek yaitu:

1. Bahan kajian keilmuan/ keahlian inti
2. Bahan kajian penunjang
3. Bahan kajian keunikan/kekhususan program studi

Berdasarkan ketiga aspek di atas, berikut penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin:

**Penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian**

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)		BAHAN KAJIAN																			
		INTI																			
		MEDIA DAN STERILISASI		IMUNOLOGI DAN SEROLOGI INFEKSI		BAKTERIOLOGI KLINIA		MIKOLOGI KLINIK		VIROLOGI KLINIK		MANAJEMEN LABORATORIUM		TERAPI ANTIMIKROBA		DIAGNOSTIK MOLEKULER INFEKSI		PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN INFEKSI (PPI)		PROGRAM PENGENDALIAN RESISTENSI ANTIMIKROBA (PPRA)	
RANAH	KODE	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
SIKAP	S1																				
PENGETAHUAN	P1																				
	P2	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3	C3	3
KETERAMPILAN UMUM	KU1					C4	3	C4	3	C4	3	C4	3	C4	3	C4	3	C4	3	C4	3
	KU2																				
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1			C4	4	C4	4	C4	4	C4	4	C4	4	C4	4	C4	4	C4	4	C4	4
	KK2	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4			C5	4	C5	4				
	KK3			C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4	C5	4

Formatted: Left, Right: 0 cm, Space After: 8 pt, Line spacing: Multiple 1,08 li, Tab stops: Not at 15,25 cm

Formatted Table

Formatted: English (Indonesia)

Formatted Table

Penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian

CP (CAPAIAN PEMBELAJARAN) (CP)		BAHAN KAJIAN																							
		INTI																							
		MIKROBIOLOGI KLINIK PENYAKIT SARAF MIKROBIOLOGI		MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MATA MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MATA		MIKROBIOLOGI KLINIK PULMONOLOGI DAN KESEHATAN		MIKROBIOLOGI KLINIK PENYAKIT DALAM MIKROBIOLOGI		MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN MIKROBIOLOGI		PENGENDALIAN INFEKSI DI CSSD MIKROBIOLOGI KLINIK ORTOPEDI DAN		MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MULUT DAN THT MIKROBIOLOGI		MIKROBIOLOGI KLINIK ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI MIKROBI		MIKROBIOLOGI KLINIK BEDAH MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN ANAK, PICU DAN NICU		MIKROBIOLOGI KLINIK KEBIDANAN DAN PENYAKIT KANDUNGAN		MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN ANAK, PICU DAN NICU		MIKROBIOLOGI KLINIK ICU	
D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L		
SIKAP	S1																								
PENGETAHUAN	P1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	P2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
KETERAMPILAN UMUM	KU1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	KU2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	KK2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	KK3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted Table

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted Table

Penjabaran dan pemetaan CPL ke dalam bahan kajian

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)		PENUNJANG								TESIS								KEKHUSUSAN	
		KOMUNIKASI EFEKTIF & ETIKA PROFESI		FILSAFAT ILMU, METODOLOGI PENELITIAN & BIostatistik		EPIDEMIOLOGI KLINIK		STASE MANDIRI / KONSULTASI KLINIK		PENYUSUNAN PROPOSAL		PENELITIAN DAN SEMINAR HASIL		PUBLIKASI		UJIAN TUTUP (TESIS)		ONE HEALTH	
RANAH	KODE	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
SIKAP	S1	C3	2																
PENGETAHUAN	P1	C3	2	C3C3	2	C3C3	2	C3C4	2	C3C3	2	C3C4	2	C3	2	C3	2	A5	2
	P2	C3	2	C3	2	C3C3	2	C3C4	2	C3	2	C4	2					C3A5	2
KETERAMPILAN UMUM	KU1	C3	2	C3	2	C3C3	2	C3C4	2	C3	2	C4C4	2					A5	2
	KU2	C3	2	C3C3	2	C3	2	C4	2	C6C3	2	C4C4	2	C4	2	C4	2	A5	2
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1							C4	2			C4	2					C4A5	2
	KK2							C4	2									A5	2
	KK3							C3	2									A5	2

Formatted: Indent: Left: 0,2 cm, Right: 0,2 cm

Formatted Table

Formatted: Left

Keterangan:

D = Kedalaman

C1 = Ingatan	A1 = Pengenalan	P1 = Meniru
C2 = Pemahaman	A2 = Pemberian respon	P2 = Manipulasi
C3 = Penerapan	A3 = Penghargaan nilai	P3 = Ketepatan gerakan
C4 = Analisis	A4 = Pengorganisasian	P4 = Artikulasi
C5 = Evaluasi	A5 = Pengalaman	P5 = Naturalisasi
C6 = Berkreasi		

L = Keluasan

- 1 = Faktual
- 2 = Konseptual
- 3 = Prosedural
- 4 = Metakognitif

### III.2. Penetapan mata kuliah

CP		SEMESTER 1					SEMESTER 2					SEMESTER 3				
		MEDIA DAN STERILISASI	IMUNOLOGI DAN SEROLOGI INFEKSI	BAKTERIOLOGI KLINIA	MIKOLOGI KLINIK	KOMUNIKASI EFEKTIF & ETIKA PROFESI	FILSAFAT ILMU, METODOLOGI PENELITIAN & BIostatistik	EPIDEMIOLOGI KLINIK	VIROLOGI KLINIK	DIAGNOSTIK MOLEKULER INFEKSI	TERAPI ANTIMIKROBA	MANAJEMEN LABORATORIUM	PPI	PPRA	ONE HEALTH	SEMINAR PROPOSAL
RANAH	KODE															
SIKAP	S1					√										
PENGETAHUAN	P1						√	√							√	
	P2	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		
KETERAMPILAN UMUM	KU1			√	√			√	√	√	√	√	√			
	KU2					√								√		
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1		√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		
	KK2	√	√	√	√			√	√	√						
	KK3		√	√	√			√	√	√	√	√	√			

Formatted Table

Formatted Table

RANAH	KODE	SEMESTER 4							SEMESTER 5					SEMESTER 6		SEMESTER 7
		MIKROBIOLOGI KLINIK PENYAKIT SARAF	MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MATA	MIKROBIOLOGI KLINIK PULMONOLOGI DAN KESEHATAN RESPIRASI	MIKROBIOLOGI KLINIK PENYAKIT DALAM	MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN	PENGENDALIAN INFEKSI DI CSSD	MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MULUT DAN THT KETERAMPILAN	MIKROBIOLOGI KLINIK ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI	MIKROBIOLOGI KLINIK BEDAH	MIKROBIOLOGI KLINIK KEBIDANAN DAN PENYAKIT KANDUNGAN	MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN ANAK, PICU DAN NICU	MIKROBIOLOGI KLINIK ICU	INFEKSI MYCOBACTERIUM STASE MANDIRI	PENELITIAN DAN SEMINAR HASILAH	PUBLIKASI
SKAR																

Formatted: Left

Formatted Table

Formatted: Left

Formatted Table



		<div style="text-align: center;"> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> </div>															
<u>SIKAP</u>	<u>S1</u>																
PENGETAHUAN	P1	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√
	P2	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√
KETERAMPILAN UMUM	KU1	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	KU2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	KK2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	KK3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Formatted Table

### III.3. Penetapan besarnya SKS mata kuliah

Kurikulum Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin terdiri atas 83 SKS. Yang terbagi dalam waktu 7 semester. Stase dijalani oleh peserta didik sesuai beban SKS yang telah ditetapkan. Beban SKS diimplementasikan dengan rentang waktu yang harus dijalani oleh peserta didik pada setiap stase. Tahapan dan tempat stase disusun menyesuaikan kewenangan klinis yang disusun oleh kolegium Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) terbitan tahun 2014. Perkiraan besaran SKS setiap mata kuliah yang disajikan ditentukan oleh beberapa unsur:

1. Tingkat kemampuan yang harus dicapai
2. Kedalaman dan keluasan materi pembelajaran yang harus dikuasai
3. Metode/strategi pembelajaran yang dipilih untuk mencapai kemampuan tersebut

Dengan memperhatikan ketiga unsur di atas, berikut rincian jumlah SKS mata kuliah yang disajikan di Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin:

<u>TAHAP PENGAYAAN</u>		
<u>NO</u>	<u>MATA KULIAH</u>	<u>SKS</u>
<u>1</u>	<u>Media dan Sterilisasi</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>Imunologi dan Serologi Infeksi</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>Bakteriologi Klinik</u>	<u>4</u>
<u>4</u>	<u>Mikologi Klinik</u>	<u>3</u>
<u>5</u>	<u>Komunikasi Efektif &amp; Etika Profesi</u>	<u>2</u>
<u>6</u>	<u>Virologi Klinik</u>	<u>3</u>
<u>7</u>	<u>Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian &amp; Biostatistik</u>	<u>2</u>
<u>8</u>	<u>Manajemen laboratorium</u>	<u>3</u>
<u>9</u>	<u>Epidemiologi Klinik</u>	<u>2</u>
<u>10</u>	<u>Terapi Antimikroba</u>	<u>3</u>
<u>11</u>	<u>One Health</u>	<u>2</u>
<u>12</u>	<u>Diagnostik Molekuler Infeksi</u>	<u>3</u>
<u>13</u>	<u>PPI</u>	<u>3</u>
<u>14</u>	<u>PPRA</u>	<u>3</u>
<u>16</u>	<u>Seminar Proposal</u>	<u>2</u>
<u>Jumlah SKS</u>		<u>41</u>

### TAHAP PENGAYAAN

NO	MATA-KULIAH	SKS
1	Mikrobiologi Umum	5
2	Imunologi Infeksi	4
3	Farmakologi Klinik	2
4	Komunikasi Efektif & Etika Profesi	2
5	Media dan sterilisasi	2
6	Bakteriologi Klinik	5
7	Mikologi Klinik	3
8	Virologi Klinik	2
9	Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik	3
10	Manajemen laboratorium	2
11	Epidemiologi Klinik	1
12	Penyusunan proposal	2
13	Mikrobiologi Lingkungan Khusus	2
14	Biologi Molekuler	2
15	PPI	2
16	PPRA	2
17	Keterampilan Laboratorium Bakteriologi Klinik	2
<b>Jumlah SKS</b>		<b>43</b>

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Indent: Left: 0 cm

TAHAP MADYA		
NO	MATA KULIAH	SKS
<del>18</del> 17	Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf	1
189	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Mata	1
<del>19</del> 20	Mikrobiologi Klinik Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi	3
<del>20</del> 21	Mikrobiologi Klinik Penyakit Dalam	3
<del>21</del> 22	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Kulit dan Kelamin	2
<del>22</del> 23	Pengendalian Infeksi di CSSD	1
<del>23</del> 24	<del>Mikrobiologi Klinik Mulut dan THT</del> <del>Mikologi dan Virologi Klinik</del>	<del>3</del> 2
<del>24</del> 25	Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi	2
<del>25</del> 26	Mikrobiologi Klinik Bedah	2
<del>26</del> 27	Mikrobiologi Klinik Kebidanan dan Penyakit Kandungan	2
<del>27</del> 28	<del>Mikrobiologi Klinik Kesehatan Anak, PICU, dan NICU</del>	<del>4</del> 3
<del>28</del> 29	Mikrobiologi Klinik <u>Terapi Intensif (ICU)</u>	4
<b>Jumlah SKS</b>		<b>268</b>

Formatted: Indent: Left: 0 cm

Formatted: Font color: Red

Formatted: Dutch (Netherlands)

TAHAP MANDIRI		
NO	MATA KULIAH	SKS
29	<u>Stase Mandiri / Konsultasi Mandiri</u>	<u>4</u>
30	<u>Penelitian dan Seminar Hasil</u>	<u>8</u>
31	<u>Publikasi</u>	<u>12</u>
<del>32</del> 4	<del>Ujian Tutup (Tesis)</del> <u>Penelitian I</u>	<del>8</del> 6
<b>Jumlah SKS</b>		<b>3212</b>

Formatted: Font: Times New Roman

Formatted Table

Formatted: Font: Times New Roman

Formatted: Font: Times New Roman

Formatted: Font: 11 pt

<b>JUMLAH TOTAL SKS</b>	<b>8993</b>
-------------------------	-------------

#### III.4. Penyusunan mata kuliah dalam struktur kurikulum

Penyusunan mata kuliah ke dalam kurikulum memperhatikan hal berikut:

1. Konsep pembelajaran yang direncanakan dalam usaha memenuhi capaian pembelajaran lulusan,
2. Ketepatan letak mata kuliah yang disesuaikan dengan keruntutan tingkat kemampuan dan integrasi antar mata kuliah,
3. Beban belajar mahasiswa rata-rata di setiap semester yakni 10-16 SKS,
4. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin tentang penyelenggaraan program

Pendidikan dokter spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Penyusunan mata kuliah Program Studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin menggunakan perpaduan pendekatan paralel. Pendekatan paralel yaitu pembelajaran secara terintegrasi baik keilmuan maupun proses pembelajaran, penguasaan pengetahuan tertentu tidak menjadi prasyarat untuk mengawali pengetahuan selanjutnya.

#### SEMESTER 1 (TAHAP PENGAYAAN)

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
	Komunikasi Efektif & Etika Profesi	Kuliah dan Presentasi	2
0101C21905	Media dan Sterilisasi Mikrobiologi Umum	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	35
	Bakteriologi Klinik	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	4
0201C21904	Mikologi Klinik Infeksi	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	34
0301C21902	Imunologi dan Serologi Infeksi Farmakologi Klinik	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	32
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>155</b>

Formatted Table

Formatted: Font: Bold

#### SEMESTER 2 (TAHAP PENGAYAAN)

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
	Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik	Kuliah dan Presentasi	2
	Epidemiologi Klinik	Kuliah dan Presentasi	2
0702C21905	Virologi Klinik Bakteriologi Klinik	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	35
0802C21903	Diagnostik Molekuler Infeksi Mikologi Klinik	Kuliah dan Presentasi Praktek laboratorium	33
1202C21901	Terapi Antimikroba Epidemiologi Klinik	Kuliah dan Presentasi	34
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>136</b>

Formatted Table

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 10 pt

**SEMESTER 3 (TAHAP PENGAYAAN)**

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
1403C21902	Manajemen Laboratorium Mikrobiologi Lingkungan Khusus	Kuliah dan Presentasi Kuliah	3 <del>2</del>
1503C21902	PPI Biologi Molekuler	Kuliah dan Presentasi Kuliah Praktek laboratorium	3 <del>2</del>
1603C21902	PPRA PPI	Kuliah dan Presentasi Kuliah	3 <del>2</del>
	One Health	Kuliah dan Presentasi	2
	Seminar Proposal	Bimbingan Seminar Proposal	2
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>13<del>2</del></b>

Formatted Table

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 10 pt

Formatted: Left

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 10 pt

Formatted Table

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 10 pt

**SEMESTER 4 (TAHAP MADYA)**

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
1904C21901	Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf	Stase klinik	1
2004C21901	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Mata	Stase klinik	1
2104C21903	Mikrobiologi Klinik Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi	Stase klinik	3
2204C21903	Mikrobiologi Klinik Penyakit Dalam	Stase klinik	3
2304C21902	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Kulit dan Kelamin	Stase klinik	2
2504C21901	Pengendalian Infeksi di CSSD	Stase	1
2604C21903	Keterampilan Laboratorium Mikologi dan Virologi Klinik Mikrobiologi Klinik Mulut dan THT	Praktek Laboratorium Stase Klinik	2 <del>3</del>
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>13<del>4</del></b>

Formatted Table

**SEMESTER 5 (TAHAP MADYA)**

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
2705C21902	Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi	Stase klinik	2
2805C21902	Mikrobiologi Klinik Bedah	Stase klinik	2
2905C21902	Mikrobiologi Klinik Kebidanan dan Penyakit Kandungan	Stase klinik	2
3005C21904	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Anak, PICU, NICU	Stase klinik	3 <del>4</del>
3105C21904	Mikrobiologi Klinik ICU	Stase klinik	4
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>13<del>4</del></b>

Formatted: Font color: Red

Formatted: Font color: Red

**SEMESTER 6 (TAHAP MANDIRI)**

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
2406C21904	<del>Infeksi Mycobacterium</del> Stase Mandiri / Konsultasi Klinik	<del>Kuliah</del> Praktek <del>lapangan</del> boratorium	4
3206C21906	Penelitian dan Seminar Hasil	Bimbingan <del>Seminar Hasil</del> hasil	<del>68</del>
<b>JUMLAH SKS</b>			<del>1120</del>

Formatted Table

Formatted: Indent: Left: 0 cm

**SEMESTER 7 (TAHAP MANDIRI)**

KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	STRATEGI PEMBELAJARAN	SKS
	Publikasi	Bimbingan	12
3307C21902	<del>Ujian Tutup (Penelitian)</del> HTesis <del>Ujian Lokal</del> <del>Ujian Nasional Kolegium (Board)</del>	Bimbingan <del>Seminar akhir</del>	<del>82</del>
<b>JUMLAH SKS</b>			<del>202</del>

Formatted: Left

Formatted: Default

<b>JUMLAH TOTAL SKS</b>			<del>9983</del>
-------------------------	--	--	-----------------

## BAB IV

### STRATEGI DAN METODE PEMBELAJARAN

STRATEGI PEMBELAJARAN	
<b>METODE PEMBELAJARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kuliah</li><li>2. Diskusi</li><li>3. Presentasi</li><li>4. Belajar mandiri</li><li>5. Praktek laboratorium</li><li>6. Ronde pasien (<i>bedside teaching</i>)</li><li>7. Penelitian</li></ol>
<b>PERAN DOSEN</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menyampaikan materi (ceramah)</li><li>2. Membuat rancangan bahan diskusi dan aturan diskusi</li><li>3. Menjadi moderator dan sekaligus mengulas pada setiap akhir session diskusi</li><li>4. Merancang situasi/kegiatan yang mirip dengan yang sesungguhnya, bisa berupa bermain peran atau berbagai latihan simulasi</li><li>5. Membahas kinerja peserta didik</li><li>6. Menyediakan data, atau petunjuk (metode) untuk menelusuri suatu pengetahuan yang harus dipelajari</li><li>7. Memeriksa dan memberi ulasan terhadap hasil belajar mandiri</li><li>8. Merancang dan memonitor proses belajar dan hasil belajar kelompok</li><li>9. Menyiapkan suatu masalah/kasus atau bentuk tugas untuk diselesaikan mandiri dan secara berkelompok</li><li>10. Merancang tugas yang bersifat open ended</li><li>11. Menjelaskan bahan kajian yang bersifat teori dan mengkaitkannya dengan situasi nyata dalam kehidupan sehari-hari, atau kerja profesional, atau manajerial, atau entrepreneurial</li><li>12. Menyusun tugas untuk terjun ke lapangan</li><li>13. Merancang suatu tugas (proyek) yang sistematis agar peserta didik belajar pengetahuan dan ketrampilan melalui proses pencarian/ penggalian (<i>inquiry</i>), yang terstruktur dan kompleks</li></ol>

<b>KEGIATAN PEMBELAJARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuliah regular</li> <li>2. Diskusi interaktif (<i>Morning report</i>)</li> <li>3. <i>Textbook review</i></li> <li>4. Pembacaan jurnal ilmiah (<i>journal reading</i>)</li> <li>5. <del>Clinical Pathology Conference</del> <i>Presentasi Kasus Jarang/Imported case</i></li> <li>6. <del>Presentasi Kasus</del> <i>(case report discussion)</i></li> <li>6. <del>—</del></li> <li>7. Kuliah tamu/pakar dan <i>teleconference</i></li> <li>8. Tugas jaga di laboratorium</li> <li>9. Magang / praktek laboratorium</li> <li>10. <i>Ronde pasien (Bed side teaching)</i></li> <li>11. <i>Stase klinik</i></li> <li>12. Penulisan tinjauan pustaka (referat)</li> <li>13. Penelitian dan penulisan karya ilmiah</li> </ol>
------------------------------	---

Formatted: Font: Italic

**Pemetaan CP dan strategi pembelajaran**

CP		MATA KULIAH (MK)	STRATEGI PEMBELAJARAN		
RANAH	KODE		METODE	PERAN DOSEN	KEGIATAN PEMBELAJARAN
SIKAP	S1	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	S2	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	S3	Semua MK	1-4	1-11	1-4
PENGETAHUAN	P1	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	P2	Semua MK	1-4	1-11	1-4
KETERAMPILAN UMUM	KU1	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	KU2	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	KU3	Semua MK	1-4	1-11	1-4
	KU4	Semua MK	1-4	1-11	1-4
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	2-23, 32	1-6	1-13	1-11
	KK2	1-23, 29-32	1-6	1-13	1-13
	KK3	2-23, 32	1-6	1-11	1-11
	KK4	2-23, 32	1-7	1-13	1-13
	KK5	2-6, 8-10, 12-17, 19-23, 32	1-6	1-13	1-11

Formatted: Left

Formatted Table

Formatted: Left

Formatted: Left

Formatted: Left

**KETERANGAN****NO MATA KULIAH INTI**

- 1 Mikrobiologi umum
- 2 Immunologi Infeksi
- 3 Bakteriologi Klinik
- 4 Mikologi Klinik
- 5 Virologi Klinik
- 6 Farmakologi Klinik
- 7 Media dan sterilisasi
- 8 Mikrobiologi Lingkungan Khusus
- 9 PPI
- 10 PPRA
- 11 Keterampilan Laboratorium Bakteriologi Klinik
- 12 Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf
- 13 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Mata
- 14 Mikrobiologi Klinik Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi
- 15 Mikrobiologi Klinik Penyakit Dalam
- 16 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Kulit dan Kelamin
- 17 Pengendalian Infeksi di CSSD
- 18 Keterampilan Laboratorium Mikologi dan Virologi Klinik
- 19 Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi
- 20 Mikrobiologi Klinik Bedah
- 21 Mikrobiologi Klinik Kebidanan dan Penyakit Kandungan
- 22 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Anak, PICU dan NICU
- 23 Mikrobiologi Klinik ICU

**NO MATA KULIAH PENUNJANG**

- 24 Komunikasi Efektif & Etika Profesi
- 25 Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik
- 26 Manajemen laboratorium
- 27 Epidemiologi Klinik
- 28 Penyusunan proposal
- 29 Biologi Molekuler
- 30 Penelitian I
- 31 Penelitian II

**NO MATA KULIAH KEKHUSUSAN**

- 32 Infeksi Mycobacterium

## BAB V

### STRATEGI DAN METODE ASESMEN PEMBELAJARAN

#### V.I. Pemetaan CP dan strategi asesmen pembelajaran

STRATEGI PENILAIAN	
<b>AFEKTIF</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mampu menerapkan sikap profesional, kepemimpinan, dan perilaku yang santun, bertanggung jawab dan profesional sehingga dapat mengaplikasikan ilmu dan keterampilannya dengan baik.</li></ol>
<b>KOGNITIF</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mampu mengetahui</li><li>2. Mampu mengetahui dan memahami prinsip dasar</li><li>3. Mampu mengetahui secara umum</li><li>4. Mampu mengetahui secara spesifik dan luas</li></ol>
<b>PSIKOMOTOR</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Observasi</li><li>2. Mampu mengerjakan dengan bantuan</li><li>3. Mampu mengerjakan seluruhnya namun mungkin memerlukan bantuan (supervisi)</li><li>4. Mampu mengerjakan tanpa bantuan (mandiri), termasuk penanganan komplikasi yang umum terjadi (kompetensi yang dicapai setelah lulus sebagai spesialis Mikrobiologi Klinik)</li><li>5. Mampu mengerjakan kasus kompleks dan komplikasi terkait yang mungkin terjadi (kompetensi yang dicapai setelah lulus sebagai spesialis Mikrobiologi Klinik ditambah pendidikan tambahan di bidang terkait)</li></ol>

**Pemetaan CP dan strategi penilaian pembelajaran**

CP		MATA KULIAH (MK)	STRATEGI PENILAIAN (ASSESMENT)		
RANAH	KODE		AFEKTIF	KOGNITIF	PSIKOMOTORIK
SIKAP	S1	1, 2	1	1, 2	1
	S2	Semua MK	1	1, 2	1
	S3	Semua MK	1	1, 2	1
PENGETAHUAN	P1	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
	P2	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
KETERAMPILAN UMUM	KU1	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
	KU2	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
	KU3	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
	KU4	Semua MK	1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5
KETERAMPILAN KHUSUS	KK1	2-23, 32	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5
	KK2	1-23, 29-32	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5
	KK3	2-23, 32	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5
	KK4	2-23, 32	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5
	KK5	2-6, 8-10, 12-17, 19-23, 32	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5

**KETERANGAN****NO MATA KULIAH INTI**

- 1 Mikrobiologi umum
- 2 Immunologi Infeksi
- 3 Bakteriologi Klinik
- 4 Mikologi Klinik
- 5 Virologi Klinik
- 6 Farmakologi Klinik
- 7 Media dan sterilisasi
- 8 Mikrobiologi Lingkungan Khusus
- 9 PPI
- 10 PPRA
- 11 Keterampilan Laboratorium Bakteriologi Klinik
- 12 Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf
- 13 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Mata
- 14 Mikrobiologi Klinik Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi
- 15 Mikrobiologi Klinik Penyakit Dalam
- 16 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Kulit dan Kelamin
- 17 Pengendalian Infeksi di CSSD
- 18 Keterampilan Laboratorium Mikologi dan Virologi Klinik
- 19 Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi
- 20 Mikrobiologi Klinik Bedah
- 21 Mikrobiologi Klinik Kebidanan dan Penyakit Kandungan
- 22 Mikrobiologi Klinik Kesehatan Anak, PICU dan NICU
- 23 Mikrobiologi Klinik ICU

**NO MATA KULIAH PENUNJANG**

- 24 Komunikasi Efektif & Etika Profesi
- 25 Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik
- 26 Manajemen laboratorium
- 27 Epidemiologi Klinik
- 28 Penyusunan proposal
- 29 Biologi Molekuler
- 30 Penelitian I
- 31 Penelitian II

**NO MATA KULIAH KEKHUSUSAN**

- 32 Infeksi Mycobacterium

## V.II. Contoh Rubrik Mata Kuliah

KRITERIA PENILAIAN	DIMENSI PENILAIAN	INDIKATOR PENILAIAN
Kuliah/ diskusi (30%)	<p><b><u>Penilaian Umum/Non Tes</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kehadiran</li> <li>2. Keaktifan</li> <li>3. Kesopanan</li> <li>4. Kerapian</li> </ol> <p><b><u>Penilaian Khusus/Tes</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quiz</li> <li>2. Tugas Individu</li> <li>3. Ujian</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hadir tepat waktu</li> <li>2. Aktif dalam proses perkuliahan</li> <li>3. Menunjukkan kesopanan</li> <li>4. Menampilkan kerapian</li> <li>5. Menyesuaikan kompetensi yang akan dicapai pada mata kuliah masing- masing</li> </ol>
Konsultasi kasus/ laporan jaga/ presentasi kasus (case report) (15%)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lembar kerja kasus</li> <li>2. Keaktifan diskusi kerja sama kelompok</li> <li>3. Kemampuan menyampaikan materi</li> <li>4. Tata krama diskusi (kesopanan, etika forum, komunikasi efektif)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terelesaikannya lembar kerja kasus</li> <li>2. Menunjukkan aktivitas positif dalam diskusi</li> <li>3. Kemampuan kerja sama dalam kelompok</li> <li>4. Kemampuan menyampaikan ide atau gagasan dalam menyelesaikan kasus</li> <li>5. Mempunyai etika dalam diskusi</li> </ol>
Partisipasi (journal reading/ textbook review/ clinical pathological conference) (15%)	<p><b><u>Penilaian Umum</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Log Book kegiatan</li> </ol> <p><b><u>Penilaian Khusus</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kehadiran dalam kegiatan</li> <li>2. Hasil diskusi</li> <li>3. Kerjasama multidisiplin ilmu</li> <li>4. Sikap dan Perilaku dalam kegiatan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melengkapi instrumen log book seperti terlampir</li> <li>2. Terpenuhinya standar minimal kehadiran dalam kegiatan</li> <li>3. Terelesaikannya hasil kerja</li> <li>4. Menunjukkan sikap kooperatif</li> <li>5. Menunjukkan sikap dan perilaku positif selama kegiatan</li> </ol>
Seminar hasil/laporan (referat, jurnal, skripsi) (40 %)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slide Presentasi</li> <li>2. Kemampuan Presentasi</li> <li>3. Penguasaan content ilmiah</li> <li>4. Keaktifan dalam diskusi</li> <li>5. Laporan hasil</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kualitas slide power point</li> <li>2. Kemampuan mempresentasikan hasil/laporan (menjelaskan dan merespon pertanyaan)</li> <li>3. Menunjukkan sikap kooperatif</li> <li>4. Menunjukkan sikap aktif yang positif</li> <li>5. Kualitas hasil/laporan</li> </ol>

**Angka, nilai mutu, markah dan interpretasi sistem penilaian peserta program**

ANGKA	NILAI MUTU	MARKAH
80-100	4.00	A
76-79	3.70	A -
73-75	3.30	B +
70-72	3.00	B
< 70	-	E

**Nilai Batas Lulus (NBL): 70 (IPK = 3.00)**

Untuk menghitung IPK dipakai rumus:

$$IPK = \frac{\sum (SKS \times \text{Nilai Modul})}{\sum SKS \text{ seluruhnya}}$$

$$\sum = SKS \text{ seluruhnya}$$

## BAB VI

### SPEKIFIKASI PROGRAM STUDI

Program Studi Mikrobiologi Klinik Universitas Hasanuddin didirikan di tahun 2016 sebagai pusat pendidikan Mikrobiologi Klinik pertama di wilayah bagian timur Indonesia. Proses pendidikan Mikrobiologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin terdiri dari 7 semester dengan total jumlah SKS yang harus terpenuhi sebanyak 83 SKS. Tingkatan / level peserta didik terbagi atas tiga; pengayaan, madya dan mandiri. Proses pendidikan di Program studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin didukung fasilitas laboratorium Mikrobiologi Klinik RSPTN Universitas Hasanuddin sebagai rumah sakit utama dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar sebagai rumah sakit pendukung. Tenaga pendidik berasal dari kalangan klinisi, akademisi, dan peneliti yang memiliki prestasi di tingkat nasional dan internasional. Untuk menunjang kelancaran proses pendidikan. Program studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin juga memiliki kerjasama dengan berbagai instansi dan lembaga di dalam dan di luar negeri. Kerjasama ini meliputi penyediaan fasilitas penunjang pendidikan berupa kesempatan magang/stase di laboratorium mikrobiologi instansi terkait, sejauh ini kerjasama telah dilakukan dengan pihak Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Makassar, Balai Penelitian Veteriner (Balitvet) Maros, dan *Department of Medical Microbiology and Infectious Diseases*, Erasmus MC Rotterdam, The Netherlands.

Sampai saat ini, Program Studi Mikrobiologi Klinik telah memiliki 9 orang mahasiswa berstatus aktif yang berasal dari wilayah Sulawesi Selatan, Sulawesi Utara dan DKI Jakarta. Mahasiswa yang saat ini sedang menjalani pendidikan berasal dari berbagai latar belakang profesi yang beragam; akademisi, peneliti dan klinisi. Di tahun 2019, Program Studi Mikrobiologi Klinik Universitas Hasanuddin meluluskan 2 orang alumni pertama yang berdasarkan hasil nilai ujian board nasional berada pada peringkat 5 dan 8 di antara seluruh peserta ujian *board* nasional yang diadakan di bulan Agustus 2019. Peserta didik Program Studi Mikrobiologi Klinik Universitas Hasanuddin juga memiliki berbagai prestasi di tingkat nasional dan internasional. Setiap tahunnya peserta didik Program Studi Mikrobiologi Klinik Universitas Hasanuddin terpilih membawakan presentasi ilmiah, baik itu poster maupun presentasi oral di pertemuan ilmiah di tingkat nasional dan internasional

Adapun spesifikasi Program Studi Program studi Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dijabarkan di bawah ini:

Nama Program	: Program Studi Mikrobiologi Klinik
Institusi	: Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
Tanggal Pendirian	: 16 Februari 2016
SK Pendirian	: Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi nomor 103/KPT/I/2016
Gelar Lulusan	: Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp.MK)
Level Kualifikasi	: Level 8 - KKNI
Lama Pendidikan	: 3,5 Tahun (7 Semester)
Jumlah SKS	: 83 SKS
Bahasa Pengantar	: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bahasa Indonesia</li><li>2. Bahasa Inggris (kegiatan ilmiah)</li></ol>
Profil Lulusan	: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Akademisi</li><li>2. Peneliti</li><li>3. Klinisi</li><li>4. Pengambil kebijakan</li></ol>

## LAMPIRAN

### I. MASA STUDI PRODI MIKROBIOLOGI KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

SEMESTER I																								
I				II				III				IV				V				VI				
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Spesimen												Serologi				TB				Tugas referat				
Loket spesimen				Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSPTN Universitas Hasanuddin (UNHAS)								BBLK				LAB. TB HUM-RC/BBLK								
Mikrobiologi Umum, Imunologi Infeksi, Farmakologi Klinik, Komunikasi Efektif & Etika Profesi, Media dan sterilisasi																								
SEMESTER II																								
I				II				III				IV				V				VI				
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Proses kultur berbagai spesimen , Identifikasi bakteri dan jamur								Virologi								TB				Tugas referat				
Laboratorium mikrobiologi RSPTN UNHAS								HUM-RC				BBLK				Balitvet					HUM-RC			
Bakteriologi Klinik, Mikologi Klinik, Virologi Klinik, Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik, Manajemen laboratorium, Epidemiologi Klinik																								
SEMESTER III																								
I				II				III				IV				V				VI				
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
EKSPERTISI HASIL GR/GR-/Resistensi								TB				Bakteri dan toksin makanan dan minuman				Bakteriologi air, udara, dan ruangan				Uji sterilisasi alat dan linen				Tugas referat
Laboratorium mikrobiologi RSPTN UNHAS								HUM-RC / BBLK				BBLK								RSPTN UNHAS				
Penyusunan proposal, Mikrobiologi lingkungan khusus, Biologi Molekuler, PPI, PPRA, Ketrampilan Laboratorium Bakteriologi Klinik																								
UJIAN KENAIKAN TINGKAT																								

SEMESTER IV																							
I				II				III				IV				V				VI			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
NEUROLOGI		MATA		PULMONOLOGI DAN RESPIRASI				ILMU PENYAKIT DALAM				IKK		CSSD		LAB MIKOLOGI DAN VIROLOGI		Pembuatan PROPOSAL				Tugas referat	
RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RSPTN UNHAS												HUM-RC											
Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf, Mata, Pulmonologi, Penyakit Dalam, IKK, CSSD, Keterampilan lab. Virologi dan Mikologi																							
SEMESTER V																							
I				II				III				IV				V				VI			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Ortopedi		Bedah		Obgyn		Anak, NICU dan PICU		ICH				Proposal (Penyusunan dan Presentasi)								Tugas referat			
RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RSPTN UNHAS												Ruang kuliah Departemen Mikrobiologi FK-UNHAS											
Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi, Bedah, Obgyn, Anak, PICU, NICU, ICU																							
UJIAN KENAIKAN TINGKAT																							
SEMESTER VI																							
I				II				III				IV				V				VI			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Konsultasi (laboratorium, klinik), Penelitian I (Pengambilan dan Analisis data penelitian), Tugas referat																							
sesuai tempat stase																							
Laboratorium mikrobiologi RSPTN UNHAS, dan Ruang kuliah Departemen Mikrobiologi FK-UNHAS																							
SEMESTER VII																							
I				II				III				IV				V				VI			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penelitian II (Pelaporan hasil dan Penulisan karya akhir), Ujian lokal, Ujian Kolegium, Tugas referat																							
Ruang kuliah Departemen Mikrobiologi FK-UNHAS																							

## II. DESKRIPSI MATA KULIAH

### 1. MIKROBIOLOGI UMUM

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Umum
KODE MATA AJAR	0101C21905
BEBAN STUDI	5 SKS
SEMESTER	1
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar mikrobiologi klinik berupa bahasan tentang : Taksonomi, klasifikasi dan genetika jasad renik. Flora normal tubuh host. Interaksi <i>host-agent</i> dan faktor-faktor yang mempengaruhi. Struktur Mikroba & Patomekanisme Infeksi Sterilisasi dan Desinfeksi. Antimikroba. Stase/topik magang: Ruang media dan dapur. Penerimaan spesimen
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	
REFERENSI	1. Mahon, C.R. 2015. Textbook of Medical Microbiology 2. Levinson, W. 2014. Review of Medical Microbiology 3. Brooks, George F., Ernest Jawetz, Joseph L. Melnick, and Edward A. Adelberg. 2016. <i>Jawetz, Melnick, &amp; Adelberg's medical microbiology</i> . New York: McGraw Hill Medical.

### 2. IMMUNOLOGI INFEKSI

NAMA MATA AJAR	Immunologi Infeksi
KODE MATA AJAR	0201C21904
BEBAN STUDI	4 SKS
SEMESTER	1
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar immunologi infeksi berupa bahasan tentang: Imunogenetik, antigen, antibodi, interaksi antigen-antibodi, Aktivasi sel T dan sel B. Imunitas terhadap infeksi bakteri, infeksi jamur, infeksi virus. Vaksinasi, pemeriksaan/diagnostik imunologi
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	
REFERENSI	1. Doan, T., Melvold, R., Viselli, S., and Waltenbaugh, C. 2013. Lippincott's Illustrated Reviews Immunology. Abbas AK. 2006. Basic Immunology 2. Helbert, M. 2017. Immunology of Medical Students 3. Murphy, K. <i>et al.</i> 2012. Janeway's Immunobiology

### 3. DESKRIPSI MATA AJAR FARMAKOLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Farmakologi Klinik
KODE MATA AJAR	0301C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	1
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar farmakologi klinik obat antimikroba berupa bahasan tentang: farmako dinamik dan farmakoaksi dari antibiotic.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	
REFERENSI	1. A. Cunha. MD. 2004. Antibiotic Essentials. Burke 2. Vinks. Fundamentals of Antimicrobial Pharmacokinetics and Pharmacodynamics 3. Finch R.G, Wood D.G., Ragnar S., & Norby. Antibiotic and chemotherapy. Ninth Edition

### 4. DESKRIPSI MATA AJAR KOMUNIKASI EFEKTIF & ETIKA PROFESI

NAMA MATA AJAR	Komunikasi Efektif & Etika Profesi
KODE MATA AJAR	0401C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar tentang Keterampilan Komunikasi: Komunikasi efektif dengan penderita, keluarga penderita, dokter spesialis lain dan semua petugas kesehatan yang terlibat.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	
REFERENSI	1. Kode Etik Kedokteran Indonesia (KODEKI). 2018 2. <b>Passiment E, Linscott A.</b> 2014. Effective Communication in Laboratory Management, p 451-457. In Garcia L (ed), <i>Clinical Laboratory Management, Second Edition</i> . ASM Press, Washington, DC.

### 5. MEDIA DAN STERILISASI

NAMA MATA AJAR	Media dan Sterilisasi
KODE MATA AJAR	0501C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	1
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar tentang: 1. Sterilisasi peralatan laboratorium dan 2. Pembuatan Medium.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	1. Cappucino JG, Welsh C. Microbiology A Laboratory Manual. 11 <sup>th</sup> ed. Pearson. 2018 2. Jorgensen JH, Pfaller MA. Manual of Clinical Microbiology. Vol 1. ASM. 2015

### 6. BAKTERIOLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Bakteriologi Klinik
KODE MATA AJAR	0702C21905
BEBAN STUDI	5 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Bakteriologi klinik berupa bahasan tentang epidemiologi, dll dari: Bakteri penyebab infeksi saluran nafas, bakteri penyebab infeksi saluran kemih, bakteri penyebab infeksi kardio vaskuler, bakteri penyebab gastroenteritus, bakteri penyebab keracunan makanan, bakteri penyebab infeksi menular seksual, bakteri penyebab meningitis dan encephalitis dan bakteri penyebab infeksi pada kulit.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	Mahon, Connie R., and George Manuvelis. 2018. <i>Textbook of diagnostic microbiology</i> . 6 <sup>th</sup> Ed. Saunders

### 7. MIKOLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Mikologi Klinik
KODE MATA AJAR	0802C21902
BEBAN STUDI	3 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Mikologi klinik berupa bahasan tentang: Superfisial mikosis, sistemik mikosis, subkutan mikosis
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	1. Kavanagh, K. 2007. <i>New Insight in Medical Mycology</i> 2. Richardson M.D & Warnock D.W. <i>Fungal Infection Diagnosis and Management</i> . Fourth Edition

### 8. VIROLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Virologi Klinik
KODE MATA AJAR	0902C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Virologi klinik berupa bahasan tentang: Patogenesis infeksi virus, Virus RNA, Virus DNA, Virus penyebab infeksi saluran napas, saluran cerna, sistem saraf, kulit dan jaringan ikat, hepatitis dan HIV.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

### 9. FILSAFAT ILMU, METODOLOGI PENELITIAN & BIostatistik

NAMA MATA AJAR	Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian & Biostatistik
KODE MATA AJAR	1002C21903
BEBAN STUDI	3 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 Minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi tentang Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian dan Biostatistik: Dasar-dasar metodologi Penelitian dan Biostatistik.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	Paulson, D.S. 2008. Biostatistic and Microbiology: A Survival Manual

### 10. MANAJEMEN LABORATORIUM

NAMA MATA AJAR	Manajemen Laboratorium
KODE MATA AJAR	1102C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 Minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar pengelolaan laboratorium berupa bahasan tentang: laboratory management ( <i>strategic, organization, budgeting, laboratory compliance program, personal issue</i> ). <i>Laboratory design (general design principles, spesific design issue, the design and construction process, selection and implimentation of new equipment and procedures), laboratory consultation communication and information system.</i>
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

### 11. EPIDEMIOLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Epidemiologi klinik
----------------	---------------------

KODE MATA AJAR	1202C21901
BEBAN STUDI	1 SKS
SEMESTER	2
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Epidemiologi Penyakit Infeksi berupa bahasan tentang: epidemiologi penyakit infeksi, prinsip <i>surveillance</i> penyakit infeksi, prinsip pencatatan dan pelaporan penyakit infeksi. Identifikasi wabah/KLB, penanganan wabah, konsep one health, zoonosis.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	1. Paulson, D.S. 2008. Biostatistic and Microbiology: A Survival Manual 2. Bremer & Doerge. Statistics at the Bench. A Step by step handbook for Biologists

## 12. PENYUSUNAN PROPOSAL

NAMA MATA AJAR	Penyusunan Proposal
KODE MATA AJAR	1303C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar tentang: Penyusunan Proposal
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

## 13. MIKROBIOLOGI LINGKUNGAN KHUSUS

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Lingkungan Khusus
KODE MATA AJAR	1403C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Mikrobiologi makanan dan lingkungan berupa bahasan tentang: Mikrobiologi makanan dan minuman, identifikasi bakteri pada makanan dan minuman, uji sterilisasi ruangan, uji sterilisasi alat, interpretasi hasil uji terhadap pencegahan penyakit infeksi,
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

## 14. BIOLOGI MOLEKULER

NAMA MATA AJAR	Biologi Molekuler
KODE MATA AJAR	1503C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3
WAKTU	16 minggu

SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Biologi Molekuler
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	1. Salyers & Whif. Bacterial Pathogenesis A Molecular Approach. Second Edition

#### 15. AJAR PPI

NAMA MATA AJAR	PPI
KODE MATA AJAR	1603C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Program Pengendalian Infeksi (PPI) berupa bahasan tentang: <i>infection control issue, isolation precaution and practice, hand hygiene, surveillance, management of outbreak, sterilization and disinfection, clinical waste management, proper management of hospital linen, ventilation system issue, employee health program, infection control in intensive care, risk assessment.</i>
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	1. Wenzel. Prevention and Control of Nosocomial Infections. Third Edition. 2. Biosafety in Microbiology and biomedical laboratories. The fourth edition

#### 16. PPRA

NAMA MATA AJAR	PPRA
KODE MATA AJAR	1703C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar Program Pengendalian Resistensi Antibiotik (PPRA) berupa bahasan tentang: Antimicrobial Resistance (AMR), Kebijakan pengendalian antibiotika di rumah sakit, struktur organisasi dan tupoksi Tim PPRSA, antibiotika profilaksis, evaluasi penggunaan antibiotik, dan indikator mutu program PPRA
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

#### 17. KETERAMPILAN LABORATORIUM BAKTERIOLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Keterampilan Laboratorium Bakteriologi Klinik
KODE MATA AJAR	1803C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	3

WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini menyajikan materi dasar metodologi pemeriksaan bakteriologi berupa bahasan tentang: Pengambilan, penyimpanan, transportasi spesimen, dan pemeriksaan darah, sputum, pus, feses, urin, spesimen dari tempat steril dan spesimen yang lain. Pemeriksaan preparat/pewarnaan, isolasi primer, uji identifikasi, uji resistensi, uji serologi dan uji teknik biologi molekuler, melakukan uji <i>quality control</i> .
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

#### 18. MIKROBIOLOGI KLINIK PENYAKIT SARAF

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Penyakit Saraf
KODE MATA AJAR	1904C21901
BEBAN STUDI	1 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	1 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang: masalah penyakit infeksi di bagian penyakit syaraf seperti <i>meningitis</i> , <i>senceplitis</i> , neuritis, dan lain-lain infeksi pada syaraf.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	KPS PPDS-1 Ilmu penyakit Syaraf
REFERENSI	

#### 19. MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN MATA

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Penyebab Kesehatan Mata
KODE MATA AJAR	2004C21901
BEBAN STUDI	1 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	1 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang: masalah penyakit infeksi di Bagian Mata seperti konjunctivitis, dan lain-lain infeksi di mata
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	KPS PPDS-1 Mata
REFERENSI	

#### 20. MIKROBIOLOGI KLINIK PULMONOLOGI DAN KESEHATAN RESPIRASI

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi
KODE MATA AJAR	2104C21903
BEBAN STUDI	3 SKS

SEMESTER	4
WAKTU	3 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang: masalah penyakit infeksi di bangsal penyakit Paru dan Saluran Respirasi seperti <i>pneumonia</i> , <i>bronchitis</i> , <i>tuberkulosis</i> , dan lain-lain infeksi pada saluran respirasi
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin, Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Pulmonologi dan Kesehatan Respirasi
REFERENSI	

#### 21. MIKROBIOLOGI KLINIK ILMU PENYAKIT DALAM

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Penyakit Dalam
KODE MATA AJAR	2204C21903
BEBAN STUDI	3 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	3 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi di bangsal penyakit dalam seperti <i>pneumonia</i> , <i>tuberkulosis</i> , <i>sepsis</i> , infeksi saluran kemih, HIV, <i>typhoid fever</i> .
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin, Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Ilmu Penyakit Dalam
REFERENSI	

#### 22. MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Kulit dan Kelamin
KODE MATA AJAR	2304C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	2 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi di bangsal Penyakit Kulit dan Kelamin seperti <i>pyoderma</i> , <i>carbunkel</i> , <i>dll</i>
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin, Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Kulit Kelamin
REFERENSI	

#### 23. PENGENDALIAN INFEKSI DI CSSD

NAMA MATA AJAR	Pengendalian Infeksi di CSSD
KODE MATA AJAR	2504C21901
BEBAN STUDI	1 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	1 Minggu

SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah sterilisasi dan desinfeksi.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

#### 24. KETERAMPILAN LABORATORIUM MIKOLOGI DAN VIROLOGI KLINIK

NAMA MATA AJAR	Keterampilan Laboratorium Mikologi dan Virologi Klinik
KODE MATA AJAR	2604C21903
BEBAN STUDI	3 SKS
SEMESTER	4
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang pengambilan, penyimpanan, transportasi spesimen, dan pemeriksaan darah, sputum, pus, feses, urin, spesimen dari tempat steril dan spesimen yang lain. Pemeriksaan preparat/pewarnaan, isolasi primer, uji identifikasi, uji resistensi, uji serologi dan uji teknik biologi molekuler, melakukan uji <i>quality control</i> .
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
REFERENSI	

#### 25. MIKROBIOLOGI KLINIK ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Ortopedi dan Traumatologi
KODE MATA AJAR	2705C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	5
WAKTU	1 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi pasca trauma, dan kelainan ortopedi.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Ortopedi dan Traumatologi
REFERENSI	

#### 26. MIKROBIOLOGI KLINIK DI BAGIAN BEDAH

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik di Bagian Bedah
KODE MATA AJAR	2805C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	5
WAKTU	2 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi di bagian bedah seperti infeksi

	jaringan lunak, <i>osteomyelitis</i> , <i>appendicitis</i> , infeksi pada perforasi abdomen, infeksi saluran kemih, dan infeksi luka operasi.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Ilmu Penyakit Bedah
REFERENSI	

#### 27. MIKROBIOLOGI KLINIK DI BAGIAN KEBIDANAN DAN PENYAKIT KANDUNGAN

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik di Bagian Kebidanan dan Penyakit Kandungan
KODE MATA AJAR	2905C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	5
WAKTU	2 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi di bangsal penyakit kebidanan dan kandungan seperti <i>infeksi postpartum</i> , <i>post abortus</i> , radang panggul, dan infeksi paada organ reptroduksi
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Ilmu Penyakit Kebidanan dan Kandungan
REFERENSI	

#### 28. MIKROBIOLOGI KLINIK KESEHATAN ANAK, PICU DAN NICU

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik Kesehatan Anak, PICU, NICU
KODE MATA AJAR	3005C21904
BEBAN STUDI	4 SKS
SEMESTER	5
WAKTU	6 Minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang masalah penyakit infeksi di bangsal penyakit anak seperti <i>sepsis</i> , infeksi saluran kemih HIV, <i>thypoid fever</i> , problem infeksi perinatal.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJMK	KPS PPDS-1 Ilmu Penyakit Anak
REFERENSI	

#### 29. MIKROBIOLOGI KLINIK DI ICU

NAMA MATA AJAR	Mikrobiologi Klinik di ICU
KODE MATA AJAR	3105C21904
BEBAN STUDI	4 SKS
SEMESTER	5
WAKTU	6 Minggu

SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik, menyajikan materi berupa bahasan tentang pneumonia nosokomial dan infeksi saluran kemih nosokomial
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	Kepala Bagian ICU
REFERENSI	

### 30. INFEKSI MYCOBACTERIUM

NAMA MATA AJAR	Infeksi Mycobacterium pada manusia
KODE MATA AJAR	2406C21904
BEBAN STUDI	4 SKS
SEMESTER	6
WAKTU	16 minggu
SILABUS	Mata ajar ini dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 bahasan tentang: masalah penyakit infeksi mycobacteria, meliputi: etiologi, patogenesis dan diagnosis mutakhir penyakit tuberculosis dan lepra.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	KPS PPDS-1 Mikrobiologi Klinik
REFERENSI	

### 31. PENELITIAN I

NAMA MATA AJAR	Penelitian I
KODE MATA AJAR	3206C21906
BEBAN STUDI	6 SKS
SEMESTER	6
WAKTU	6 minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik tentang pengumpulan dan analisis data penelitian.
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga
PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	KPS PPDS-1 Mikrobiologi Klinik
REFERENSI	

### 32. PENELITIAN II

NAMA MATA AJAR	Penelitian II
KODE MATA AJAR	3306C21902
BEBAN STUDI	2 SKS
SEMESTER	6
WAKTU	6 minggu
SILABUS	Mata ajar dirancang untuk mahasiswa PPDS-1 Mikrobiologi Klinik tentang penulisan karya akhir untuk melengkapi evaluasi kelulusan
ATRIBUT <i>SOFT SKILL</i>	Disiplin. Kolaborasi
METODA PEMBELAJARAN	Ceramah, presentasi, diskusi
MEDIA PEMBELAJARAN	LCD, <i>White board</i> , Peraga

PENILAIAN HASIL BELAJAR	Tugas (75%) Penguasaan <i>soft skill</i> (25%)
PJKM	KPS PPDS-1 Mikrobiologi Klinik
REFERENSI	