



# INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA

## PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

### PROGRAM SARJANA TERAPAN

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

### A. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	Kode mata kuliah	Rumpun Mata Kuliah	SKS		Semester	Tanggal penyusunan
			Teori	Praktikum		
<b>PARASITOLOGI I</b>	<b>APT132</b>	<b>MKK</b>	1	1	III	25 April 2025
Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah Parasitologi I membahas dasar-dasar ilmu parasitologi, termasuk klasifikasi, karakteristik, dan siklus hidup berbagai jenis parasit yang mempengaruhi manusia. Fokus utama dari mata kuliah ini adalah pemahaman tentang nematoda, cestoda, dan termatoda, serta cara diagnosis laboratorium yang tepat untuk infeksi parasit. Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami konsep dasar parasitologi dan interaksi parasit dengan inangnya, mengidentifikasi berbagai jenis parasit dan peran hospes serta vector, mempelajari karakteristik dan siklus hidup nematoda, cestoda, dan termatoda, menguasai teknik diagnosa laboratorium untuk infeksi parasit.					
Capaian Pembelajaran (CP)	<p>S1: Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menunjukkan sikap religius</p> <p>S9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</p> <p>P1 : Menguasai konsep teoritis yang terkait dengan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat</p> <p>P7 : Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitas</p> <p>P8 : Mampu memahami konsep teoritis dalam merencanakan, mengambil, memproses, dan menilai kualitas spesimen biologis umum dan khusus kebutuhan uji laboratorium</p> <p>KU7 : Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya</p>					

	<p>KK2 : Mampu melakukan dan mengaplikasikan pemeriksaan dasar, khusus, dan kompleks mulai tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat.</p>
<p>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</p>	<p>CPMK-1 : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar parasitologi, termasuk definisi, jenis parasit, dan interaksi antara parasit dan inang.</p> <p>CPMK-2 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan pembagian jenis parasit, serta peran hospes dan vektor dalam siklus hidup parasit</p> <p>CPMK-3 : Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menganalisis nematoda serta melakukan diagnosa laboratorium yang tepat.</p> <p>CPMK-4 : Mahasiswa dapat menjelaskan karakteristik dan siklus hidup nematoda jaringan serta melakukan diagnosa laboratorium yang sesuai</p> <p>CPMK-5 : Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik termatoda dan melakukan diagnosa laboratorium untuk mendeteksi infeksi.</p> <p>CPMK-6 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan karakteristik serta siklus hidup cestoda, serta implikasinya dalam kesehatan manusia</p>
<p>Bahan Kajian/Materi Pembelajaran</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep dasar parasitologi</li> <li>2. K3 lab Parasitologi</li> <li>3. Pembagian Parasit Hospes vektor dan parasit</li> <li>4. Cestoda</li> <li>5. Pemeriksaan Cestode</li> <li>6. Nematoda (usus, darah dan jaringan)</li> <li>7. Pemeriksaan Nematode usus, darah dan jaringan</li> <li>8. Trematoda (usus, darah, paru dan hati)</li> <li>9. Pemeriksaan Trematoda darah dan usus</li> <li>10. Pemeriksaan trematoda Paru dan hati</li> <li>11. Parasit Kuantitatif (telur cacing)</li> <li>12. Mengidentifikasi faktor- faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan Parasitologi</li> <li>13. Study kasus parasitologi</li> </ol>
<p>Daftar Referensi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fadila,Zahra,dkk. 2022. <i>Parasitologi (Helmintologi dan Protozologi)</i>. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. Aceh</li> <li>2. Sutanto, Inge, dkk.2021. <i>Buku Ajar Parasitologi Kedokteran.Edisi ke Empat</i>.Universitas Indonesia Publishing. Jakarta</li> <li>3. Salim, Maulidiyah,dkk. 2022. <i>Modul Praktikum Parasitologi 1 (Helminthologi)</i>. Poltekkes Kemenkes Pontianak.</li> <li>4. Ridwan, Muhammad, dkk.2023. <i>Mikrobiologi dan Parasitologi</i>. PT. Global Eksekutif. Padang.</li> <li>5. M. P. G. (2019). <i>Parasitologi Terapan: Teori dan Praktik</i>. Jakarta: Salemba Medika.</li> <li>6. Manson-Bahr, P. E., &amp; Bell, R. R. (2013). <i>Manson's Tropical Diseases (22nd ed.)</i>.</li> </ol>
<p>Nama Dosen Pengampu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terang Uli Jendelin Sembiring, M.Si</li> </ol>

Otorisasi	Ketua Program Studi  <u>dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K</u> NIP. 19730324 202310 1 001	Tim Pengembang RPS  <u>dr. Katarina Julike Sinulingga, M.Ked(Clinpath), Sp.PK</u> NIP. 19850713 202307 2 001
-----------	--	--

## B. PROGRAM PEMBELAJARAN

Minggu Ke/ Waktu	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Materi pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Nilai	Dosen
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami mengenai konsep dasar parasitologi	1. Kontrak Perkuliahan 2. Pengantar Parasitologi 3. Sejarah parasitologi 4. Taksonomi Parasi 5. Klasifikasi Parasit	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang</li> <li>Membuat ringkasan mengenai kajian</li> </ul>	5%	TUJS
2	Mahasiswa mampu memahami K3 Laboratorium Parasitologi	1. Prinsip dasar K3 di Lab. Parasitologi 2. Bahaya di Lab. Parasitologi 3. Tingkat Keamanan 4. Alat Pelindung diri 5. Pengelolaan limbah laboratorium	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x 170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang K3 Laboratorium parasitologi</li> </ul>	5 %	TUJS
3	Mahasiswa mampu mengetahui Pembagian parasit, hospes, Vektor	1. Defenisi parasit, hospes, Vektor 2. Klasifikasi 3. Hubungan antara parasit, Hospes dan vektor	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menganalisis pembagian parasit hospes dan vektor</li> <li>Membuat jurnal praktikum</li> </ul>	5%	TUJS
4	Mahasiswa mampu memahami mengenai cestoda	1. Defenisi Cestoda 3. Karakteristik 4. Morfologi dan siklus hidup 5. Cestoda yang menginfeksi manusia 6. Cestoda jaringan	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang cestoda</li> <li>Membuat laporan mengenai kajian terkait</li> </ul>	10%	TUJS

5	Mahasiswa mampu memahami Pemeriksaan Cestoda	<p>Pemeriksaan mengenai Cestoda Intestinal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taeni saginata</li> <li>2. Taeni Solium</li> <li>3. Hymenolepis Nana</li> <li>4. Hymenolepis Dimuta</li> <li>5. Diphylidium Caninum</li> <li>6. Diphyllbothrium latum</li> </ol> <p>Pemeriksaan Mengenai cestoda Bentuk larva:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taenia spp</li> <li>2. Echinococcus Granulosus</li> <li>3. Spirometra spp</li> </ol>	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	<p>Teori 1x 50</p> <p>Praktikum 1x170</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengkaji tentang mengenai pemeriksaan cestoda dan diagnosa laboratorium</li> <li>• Membuat jurnal dari praktikum</li> </ul>	10%	TUJS
6	Mahasiswa mampu memahami Nematoda (usus, darah dan jaringan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Defenisi nematoda</li> <li>2. Karakteristik</li> <li>3 Morfologi dan siklus hidup</li> <li>4. Nematoda yang menginfeksi manusia</li> </ol>	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	<p>Teori 1x 50</p> <p>Praktikum 1x170</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengkaji tentang Nematoda dan diagnosa</li> <li>• Membuat jurnal dari praktikum</li> </ul>	5%	TUJS
7	Mahasiswa mampu Memahami Pemeriksaan Nematoda (usus, darah dan jaringan)	<p>Pemeriksaan mengenai Nematoda Intestinal:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ascaris Lumbricoides</li> <li>2. Ancylostoma Duodenale dan necator americanus</li> <li>3. Strongyloides stercoralis dan Trischuris trichiura</li> <li>4. Enterobius vermicularis dan Trichenella spiralis</li> </ol> <p>Pemeriksaan mengenai Nematoda jaringan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wucheria Brancofti</li> <li>2. Brugia Malayi</li> <li>3. Brugia Timori</li> <li>4. Loa-Loa</li> <li>5. Onchocerca Volvulus</li> </ol>	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	<p>Teori 1x 50</p> <p>Praktikum 1x170</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengkaji tentang Nematoda jaringan dan diagnosa laboratorium</li> <li>• Membuat jurnal dari praktikum</li> </ul>	10%	TUJS

8	UTS						
9	Mahasiswa mampu memahami Trematoda (usus, darah, paru dan hati)	1. Defenisi trematoda 2. Karakteristik 3 Morfologi dan siklus hidup 4. Trematoda yang menginfeksi manusia	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang tramatoda</li> <li>Meninterprestasi dalam bentuk ppt</li> </ul>	10%	TUJS
11	Mahasiswa mampu memahami Pemeriksaan Trematoda usus dan darah	Pemeriksaan mengenai Trematoda interstinal: 1. Fasciolopsis Buski 2. Metagonumus Yokogawai 3. Echinostoma ilocanum	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang Trematoda Usus, darah diagnosa laboratorium</li> <li>Membuat jurnal dari praktikum</li> </ul>	10%	TUJS
12	Mahasiswa mampu memahami Pemeriksaan Trematoda Paru dan Hati	Pemeriksaan mengenai Trematoda Hati dan Paru: 1. Fasciola Gigantica 2. Fasciola Hepatica 3. Clonorhis Sinensis 4. Paragonimus Westermani	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang trematoda paru dan hati dan diagnosa laboratorium</li> <li>Membuat laporan makalah</li> </ul>	10%	TUJS
13	Mahasiswa mampu memahami parasit kualitatif (Telur cacing)	1. Defenisi 2. Metode Pengambilan sampel 3. Teknik Analisis 4. Analisis Hasil 5. Pencegahan dan pengendalian	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang parasit kualitatif pada telur cacing</li> <li>Membuat jurnal dari praktikum</li> </ul>	5%	TUJS
14	Mahasiswa mampu mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan parasitologi	1. Kualitas Sampel 2. Metode pemeriksaan 3. Pengalaman dan keterampilan petugas 4. Kondisi lingkungan 5. Faktor biologis 6. Waktu dan frekuensi Pemeriksaan 7. Intervensi terapi sebelumnya	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	Teori 1x 50  Praktikum 1x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji tentang Indentifikasi faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan parasitologi</li> <li>Membuat makalah</li> </ul>	5%	TUJS

		8. Valiabilitas genetik parasit					
15	Mahasiswa mampu menganalisa study kasus mengenai parasitologi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indentifikasi dan Interpretasi Data Klinis dan Epidemiologis</li> <li>2. Pemilihan dan Interpretasi Metode Diagnostik</li> <li>3. Penentuan Spesies Parasit dan Siklus Hidup</li> <li>4. Patogenesis dan Komplikasi</li> <li>5. strategi pengobatan</li> <li>6. Pencegahan dan pengendalian</li> </ol>	Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok	<p>Teori 1x 50</p> <p>Praktikum 1x170</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengkaji tentang study kasus mengenai parasitologi</li> <li>• Membuat study kasus mengenai parasitologi</li> </ul>	10%	TUJS
16	<b>UAS</b>						

