



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS**  
**DEPARTEMEN TEKNIK BIOMEDIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KEDOKTERAN**

Kode Dokumen

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Anatomi	EM224102	Matematika dan Ilmu Sains Dasar	T=2	P=1	1	2022
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>	<b>Koordinator RMK</b>			<b>Ketua PRODI</b>	
					(Dr. Ir. Adhi Dharma W, S.T., M.T.)	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>					
	CPL-8	Mampu menguasai konsep teoritis basic science, sains-rekayasa (engineering sciences), dan prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles) yang diperlukan untuk pengembangan teknologi kedokteran baik yang berbasis imaging, electronics ataupun desain dengan material maju, serta mampu menguasai prinsip kerja, inovasi, dan teknik perancangan beberapa jenis teknologi kedokteran baik yang berbasis diagnosa, treatment ataupun rehabilitatif berbasis dengan memanfaatkan AI (Artificial Intelligence).				
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar ilmu anatomi				
	CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem muskuloskeletal				
	CPMK-3	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem saraf				
	CPMK-4	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi indra khusus				
	CPMK-5	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem respirasi				
	CPMK-6	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem kardiovaskular				
CPMK-7	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem digestif					
	<b>Matrik CPL – CPMK</b>					

		CPMK	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8
		CPMK-1								v
		CPMK-2								v
		CPMK-3								v
		CPMK-4								v
		CPMK-5								v
		CPMK-6								v
		CPMK-7								v
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah anatomi memuat pembahasan terkait bentuk dan struktur bagian-bagian tubuh manusia. Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menggunakan ilmu anatomi untuk membuat inovasi dalam bentuk teknologi kedokteran.									
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengantar ilmu anatomi</li> <li>2. Anatomi sistem muskuloskeletal</li> <li>3. Anatomi sistem saraf</li> <li>4. Anatomi indra khusus</li> <li>5. Anatomi sistem respirasi</li> <li>6. Anatomi sistem kardiovaskular</li> <li>7. Anatomi sistem digestif</li> </ol>									
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>									
	F. Netter, <i>Atlas of Human Anatomy</i> , 6 <sup>th</sup> ed. Amsterdam: Elsevier, 2019									
	<b>Pendukung :</b>									
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Paulsen, J. Waschke, <i>Sobotta-Atlas of Anatomy</i>, 16<sup>th</sup> ed. Munich: Urban &amp; Fischer, 2019</li> <li>2. R Drake, A Vogl, A Mitchell, <i>Gray's Anatomy for Students</i>, 4<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Elsevier, 2022</li> </ol>									
<b>Dosen Pengampu</b>	<i>Tim teaching</i>									
<b>Matakuliah syarat</b>	-									

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring ( <i>offline</i> )	Daring ( <i>online</i> )		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar ilmu anatomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dalam menjelaskan terminologi anatomi</li> </ul>	Non-tes: Tugas	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrak perkuliahan               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Rencana pembelajaran</li> <li>-Aturan perkuliahan</li> <li>-Tujuan perkuliahan</li> <li>-Sistem penilaian</li> <li>-Buku ajar</li> </ul> </li> <li>• Pengantar ilmu anatomi               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Definisi ilmu anatomi</li> <li>-Cabang ilmu anatomi</li> <li>-Terminologi dalam ilmu anatomi</li> </ul> </li> </ul>	5%
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem skeletal</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 1: Anatomi sistem skeletal	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangka axial</li> <li>• Rangka apendikular</li> </ul>	12.5%

<b>4-5</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem muscular</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 2: Anatomi sistem muskular	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Otot lengan</li> <li>● Otot tungkai</li> <li>● Otot leher dan kepala</li> <li>● Otot dinding tubuh</li> </ul>	12.5%
<b>6-7</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem saraf	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem saraf</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 3: Anatomi sistem saraf	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistem saraf pusat               <ul style="list-style-type: none"> <li>-otak</li> <li>-medula spinalis</li> </ul> </li> <li>● Sistem saraf perifer               <ul style="list-style-type: none"> <li>-saraf kranial</li> <li>-saraf spinal</li> </ul> </li> </ul>	12.5%
<b>8</b>	<b>Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester</b>						15%
<b>9</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi indra khusus	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi telinga</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 4: Anatomi telinga	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Susunan anatomi telinga</li> </ul>	5%
<b>10-11</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem respirasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem respirasi</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 5: Anatomi sistem respirasi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Saluran napas               <ul style="list-style-type: none"> <li>-cavum nasi</li> <li>-faring</li> <li>-laring</li> <li>-trakea</li> <li>-bronkus</li> </ul> </li> <li>● Paru dan pleura</li> </ul>	12.5%

<b>12-13</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem kardiovaskular	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem kardiovaskular</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 6: Anatomi sistem kardiovaskular	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistem kardiovaskular</li> <li>-Jantung dan perikardium</li> <li>-Arteri, vena dan kapiler</li> </ul>	12.5%
<b>14-15</b>	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem digestif	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ketepatan dalam menjelaskan anatomi sistem digestif</li> </ul>	Non-tes: Tugas  Praktikum 7: Anatomi sistem digestif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 3 x 50"] [BM : 3 x 60"] [PT : 3 x 60"]	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Saluran pencernaan</li> <li>-mulut</li> <li>-esofagus</li> <li>-gaster</li> <li>-intestin</li> <li>-rektum</li> <li>● Organ pencernaan aksesori</li> </ul>	12.5%
<b>16</b>	<b>Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester</b>						20%

<b>Jadwal Praktikum Minggu ke-</b>	<b>Materi Praktikum</b>
3	Praktikum 1: Anatomi sistem skeletal
5	Praktikum 2: Anatomi sistem muskular
7	Praktikum 3: Anatomi sistem saraf
9	Praktikum 4: Anatomi telinga
11	Praktikum 5: Anatomi sistem respirasi
13	Praktikum 6: Anatomi sistem kardiovaskular
15	Praktikum 7: Anatomi sistem digestif

<b>Minggu ke-</b>	<b><i>Tim Teaching</i></b>
1	ITS
2-3	FK UNAIR
4-5	FK UNAIR
6-7	FK UNAIR
9	FK UNAIR
10-11	ITS
12-13	ITS
14-15	ITS