

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi	: Pendidikan Biologi
Mata Kuliah	: Anatomi Fisiologi Manusia
Kode Mata Kuliah	: MKK 2607
JumlahKredit	: 3 SKS
Semester	: VI (Enam)
Mata kuliah Prasyarat	: -
DosenPengampu	: Tim dosen bidang ilmu
CapaianPembelajaran (CP)	: Mampu mengetahui, memahami, menguasai dan mampu mengimplementasikan teori, tentang anatomi dan fisiologi tubuh manusia yang menguraikan struktur, komponem tubuh manusia dan perkembangannya serta fungsi sistem tubuh manusia dan mekanisme fisiologinya dalam aktivitas pendidikan / pembelajaran guna mencapai tujuan pendidikan / pembelajaran secara efektif, efisien dan ekonomis

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Materi Pokok	Bentuk pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
				Indikator <sup>1)</sup>	Bentuk <sup>2)</sup>	Bobot <sup>3)</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Saling mengenal, menjelaskan kontrak perkuliahan yang meliputi tujuan matakuliah, berbagai tugas dan sumbernya serta prinsip penilaiannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perkenalan antara Dosen dengan mahasiswa.</li> <li>• Penjelasan kontrak kuliah dan sistem penilaian.</li> <li>• Penjelasan tentang tugas-tugas baik kelompok maupun individu, serta praktikum.</li> <li>• Orientasi perkuliahan dan peraturan-peraturan akademik.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengenal dosen dan mahasiswa lainnya.</li> <li>2. Beradaptasi dengan kontrak perkuliahan dan sistem penilaiannya.</li> <li>3. Menemukan referensi-referensi yang tepat.</li> <li>4. Menyelesain tugas-tugas, baik individu maupun kelompok.</li> <li>5. Mengikuti semua pereturan-peraturan akademik.</li> <li>6. Dasar-dasar anatomi dan fisiologi</li> </ol>	-	-	Panduan Akademik FKIP Umuslim

2	Memahami dan menjelaskan tentang komposisi dan komponen tubuh manusia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komposisi dan komponen tubuh manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan sel genetic manusia</li> <li>2. Menjelaskan genetic manusia</li> <li>3. Menjelaskan jaringan</li> <li>4. Menjelaskan tingkat struktural organisasi tubuh</li> </ol>	Tes	8%	✓ 4,5,6, dan 7
3	Memahami dan menjelaskan tentang sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Muskuloskeletal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan skletal</li> <li>2. Menjelaskan sendi</li> <li>3. Menjelaskan otot</li> <li>4. Menjelaskan fasia</li> </ol>	Non tes	8%	✓ 8, 9, dan 10
4	Memahami dan menjelaskan tentang fungsi sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fungsi Sistem Muskuloskeletal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan fungsi sistem rangka</li> <li>2. Menjelaskan mekanisme molekuler filament kontraktil</li> <li>3. Menjelaskan pembentukan pembagian persendian</li> <li>4. Menjelaskan kontraksi otot</li> </ol>	Tes	10%	✓ 8, 9, dan 10
5	Memahami dan menjelaskan tentang sistem pencernaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Pencernaan</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan pembagian region abdomen</li> <li>2. Menjelaskan struktur sistem pencernaan dan asesorisnya</li> <li>3. Menjelaskan fungsi sistem pencernaan</li> <li>4. Menjelaskan fungsi sistem pencernaan dan absorpsi</li> <li>5. Menjelaskan gerak dan sekresi gastrointestinal</li> <li>6. Menjelaskan fungsi</li> </ol>	Non tes	8%	✓ 3, 4 dan 6

				hepar 7. Menjelaskan fungsi pancreas 8. Menjelaskan mendengarkan pristaltik usus			
6	Memahami dan menjelaskan tentang sistem dan fungsi pernapasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Dan Fungsi Pernapasan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	1. Menjelaskan sistem pernapasan atas dan bawah 2. Menjelaskan proses respirasi 3. Menjelaskan fungsi pernapasan 4. Menjelaskan fungsi mekanisme pernapasan 5. Menjelaskan transpot gas 6. Menjelaskan analisa paru-paru jantung 7. Menjelaskan homeostasis pernafasan 8. Menjelaskan fungsi pernapasan buatan	Tes	8%	✓ 8, 9, dan 10
7	Memahami dan menjelaskan tentang sistem kardiovaskuler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem kardiovaskuler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	1. Menjelaskan anatomi jantung dan pembuluh darah 2. Menjelaskan sirkulasi janin dan orang dewasa 3. Menjelaskan aktivitas listrik jantung 4. Menjelaskan mekanisme pengaturan kardiovaskuler 5. Menjelaskan homeostasis kardiovaskuler dalam	Non tes	8%	✓ 4,5,6, dan 7,

				keadaan sehat dan sakit 6. Menjelaskan sistem sirkulasi dan darah			
8	Ujian Tengah Semester	• Materi yang di uji 1-7	• Ceramah • Presentasi • Diskusi	1. Mampu menjawab soal dengan benar portfolio			✓ 1, 2, 3, ,8, 9, dan 10
9	Memahami sirkulasi darah darah	• Sirkulasi Darah Darah	• Ceramah • Presentasi • Diskusi	1. Menjelaskan sirkulasi arteri dan arteriol 2. Menjelaskan sirkulasi kapiler 3. Menjelaskan sirkulasi limpatik dan volume cairan 4. Menjelaskan pengukuran pols, TD, suara jantung dan pemasangan EKG	Non tes	8%	✓ 4 dan 5
10	Memahami dan menjelaskan tentang sistem persyarafan	• Sistem Persyarafan	• Ceramah • Presentasi • Diskusi	1. Menjelaskan encephalon 2. Menjelaskan proenchepalon 3. Menjelaskan mesenchepalon 4. Menjelaskan rhombenchepalon 5. Menjelaskan medula spinalis 6. Menjelaskan sistem syaraf perifer 7. Menjelaskan sistem saraf cranial 8. Menjelaskan sistem saraf autonom 9. Menjelaskan refleks sederhana dan kompleks	Non tes	8%	✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6

11	Memahami dan menjelaskan tentang sistem perkemihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .Sistem Perkemihan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan anatomi ginjal</li> <li>2. Menjelaskan anatomi ureter, vesica urinaria, dan uretra</li> <li>3. Menjelaskan fungsi sitem perkemihan</li> <li>4. Menjelaskan fungsi ginjal</li> <li>5. Menjelaskan renal bood flor</li> <li>6. Menjelaskan mekanisme perkemihan</li> </ol>	Non tes	7%	✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6
12	Memahami dan menjelaskan tentang sistem reproduksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Reproduksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan anatomi organ reproduksi pria</li> <li>2. Menjelaskan anatomi organ reproduksi wanita</li> <li>3. Menjelaskan alat genital luar</li> <li>4. Menjelaskan alat genital wanita</li> <li>5. Menjelaskan fungsi sistem reproduksi</li> <li>6. Menjelaskan fungsi sistem reproduksi</li> <li>7. Menjelaskan fungsi organ reproduksi wanita</li> <li>8. Menjelaskan fungsi alat genital luar</li> <li>9. Menjelaskan fungsi alat genital dalam</li> <li>10. Menjelaskan fungsi anatomi payudara</li> </ol>	Non tes	5%	✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6
13	Memahami dan menjelaskan tentang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Dan Fungsi Endokrin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan kelenjar hifofise (pituitari)</li> </ol>	Tes	10%	✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6

	sistem dan fungsi endokrin		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Menjelaskan kelenjar tiroid dan para tiroid</li> <li>3. Menjelaskan kelenjar adrenalin</li> <li>4. Menjelaskan kelenjar timus</li> <li>5. Menjelaskan kelenjar pankreas</li> <li>6. Menjelaskan testis dan ovarium</li> <li>7. Menjelaskan kelenjar endokrin</li> <li>8. Menjelaskan kelenjar purueal</li> </ol>			
14	Memahami dan menjelaskan tentang sistem dan integument kulit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Dan Integument Kulit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan struktur integument dan sensasi kulit</li> <li>2. Menjelaskan struktur sistem integument</li> <li>3. Menjelaskan derivative (jaringan penunjang) kulit</li> <li>4. Menjelaskan peran kulit dan termogulasi</li> </ol>	Tes	10%	✓ 1, 3 dan 4
15	Mamahami dan menjelaskan tentang sistem dan fungsi penginderaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem Dan Fungsi Penginderaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan sistem dan fungsi pernafasan</li> <li>2. Menjelaskan sistem pendengaran dan wicara</li> <li>3. Menjelaskan sianaps distransminasi syaraf</li> <li>4. Menjelaskan impuls</li> <li>5. Menjelaskan refleks</li> <li>6. Menjelaskan pain, touch, preasure, temp</li> </ol>	Tes	10%	✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6

				7. Menjelaskan fungsi indra pendengaran 8. Menjelaskan fungsi indra penciuman 9. Menjelaskan fungsi indra pengecap 10. Menjelaskan fungsi indra perasa			
16	Ujian Akhir Semester	• Materi yang di uji 9-15		Mampu menjawab soal dengan benar			✓ 1, 2, 3 4, 5 dan 6

Catatan :

- <sup>1)</sup>Indikasi-indikasi yang menyatakan pencapaian pembelajaran tiap tahapan belajar yang dapat diukur dan diamati
- <sup>2)</sup>Bentuk penilaian sesuai indikator capaian pembelajaran tiap tahapan belajar dalam bentuk tes/non tes
- <sup>3)</sup>Bobot (dalam %) tiap jenis penilaian sesuai dengan kedalaman dan keluasan capaian pembelajaran pada setiap tahapan pembelajaran

Referensi

1. Setiadi.(2007). Anatomi Dan Fisiologi Tubuh Manusia, Jakarta: Graha Ilmu.
2. Sobotta.(2000). Atlas Anatomi Manusia, Jakarta: EGC.
3. Campbell NA, Reece JB, Mitchell LG. 2002.Biologi. Edisi kelima. Jakarta: Erlangga
4. Kimball JW. 19983. Biologi. Edisi kelima. Jakarta: Erlangga
5. Suharno. 2004 Anatomi dan Fisiologi Manusia. Jakarta: Universitas Terbuka
6. Soerodikoesoemo W.2001. Anatomi dan Fisiologi Manusia. Jakarta; Universitas Terbuka
7. Wibowo S.D. 2005. Anatomi Tubuh Manusia. Jakarta: Grasindo
8. Foster M.G. 2005.Antropologi Kesehatan.Jakarta: UI Press
9. Stansfild W. 2006. Biologi Molekuler dan Sel. Jakarta. Erlangga
10. Juwono. 2003. Biologi Sel. Jakarta. EGC