

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi	: Pendidikan Biologi
Mata Kuliah	: Struktur Hewan
Kode Mata Kuliah	: MKK 2223
Jumlah Kredit	: 3 SKS
Semester	: III (Tiga)
Mata kuliah Prasyarat	: Biologi Dasar
Dosen Pengampu	: Tim dosen bidang ilmu
Capaian Pembelajaran (CP)	: Setelah mempelajari struktur hewan secara keseluruhan diharapkan Mahasiswa mampu memahami materi perkuliahan struktur hewan yang terdiri dari teori dan praktikum, mengenali dan mengidentifikasi sel, jaringan dan organ-organ penyusun tubuh hewan dalam suatu struktur morfologi, anatomi, dan histologis, menjelaskan perbedaan struktur dan fungsi penyusun tubuh hewan vertebrata dan menerapkan pengetahuan struktur hewan sebagai dasar dari fisiologi, zoologi vertebrata, ekologi hewan dan endokrinologi.

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	menjelaskan kontrak perkuliahan dan memahami konsep struktur hewan	<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> <li>• Konsep dasar Struktur Hewan</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. Mengikuti semua peraturan-peraturan akademik.</li> <li>5. Menjelaskan tentang definisi struktur hewan</li> </ol>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes)	-	Panduan Akademik FKIP Umuslim

2	Menguraikan sel dalam tubuh hewan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• struktur sel</li> <li>• pertumbuhan sel</li> <li>• metabolisme sel</li> <li>• perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• menjelaskan struktur sel</li> <li>• memahami pertumbuhan sel</li> <li>• memahami metabolisme sel</li> <li>• menjelaskan perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre test	8%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
3	Memahami Jaringan Epitel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian jaringan epitel</li> <li>• Ciri-ciri jaringan epitel</li> <li>• Fungsi jaringan epitel</li> <li>• Klasifikasi jaringan epitel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian jaringan epitel</li> <li>• Menjelaskan tentang Ciri-ciri jaringan epitel</li> <li>• Menjelaskan tentang Fungsi jaringan epitel</li> <li>• Menguraikan tentang Klasifikasi jaringan epitel</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre test portofolio	8%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
4	Memahami Jaringan Ikat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian jaringan ikat</li> <li>• Fungsi jaringan ikat</li> <li>• Ciri-ciri jaringan ikat</li> <li>• Klasifikasi jaringan ikat</li> <li>• Pembagian jaringan ikat embrional</li> <li>• pembagian jaringan ikat dewasa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian jaringan ikat</li> <li>• Menjelaskan tentang Fungsi jaringan ikat</li> <li>• Menjelaskan tentang Ciri-ciri jaringan ikat</li> <li>• Menguraikan tentang jaringan ikat</li> <li>• Menguraikan tentang Pembagian jaringan ikat embrional</li> <li>• Menguraikan tentang pembagian jaringan</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes portofolio	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>

				ikat dewasa			
5	Memahami jaringan Otot, Tulang dan saraf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian jaringan otot dan jenis-jenisnya</li> <li>• Pengertian jaringan tulang dan jenis- jenisnya</li> <li>• Pengertian jaringan saraf dan jenis- jenisnya</li> <li>• Perbedaan jaringan otot, tulang dan saraf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian jaringan otot dan jenis-jenisnya</li> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian jaringan tulang dan jenis-jenisnya</li> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian jaringan saraf dan jenis-jenisnya</li> <li>• Memahami tentang Perbedaan jaringan otot, tulang dan saraf</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes portofolio	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
6	Memahami Jaringan Integumen dan derivatnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian sistem integumen</li> <li>• Derivat dari sistem integumen</li> <li>• Fungsi dari sistem integumen</li> <li>• Permasalahan dari sistem integumen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian sistem integumen</li> <li>• Menjelaskan tentang Derivat dari sistem integumen</li> <li>• Menjelaskan tentang Fungsi dari sistem integumen</li> <li>• Menganalisa tentang Permasalahan dari sistem integumen</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	8%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
7	Memahami Sistem Rangka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian dari sistem rangka</li> <li>• Bagian-bagian dari system rangka</li> <li>• Fungsi dari kerangka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian dari sistem rangka</li> <li>• Menjelaskan tentang Bagian-bagian dari</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	8%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>

				system rangka • Menjelaskan tentang Fungsi dari kerangka	presentasi		
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sel dalam tubuh hewan</li> <li>• Jaringan Epitel</li> <li>• Jaringan Ikat</li> <li>• jaringan Otot, Tulang dan saraf</li> <li>• Jaringan Integumen dan derivatnya</li> <li>• Sistem Rangka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: • Mampu menjawab soal dengan benar	tes	-	
9	Memahami Sistem Ekskresi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian sistem ekskresi</li> <li>• Organ-organ yang merupakan alat ekskresi</li> <li>• Peran dari masing-masing organ ekskresi</li> <li>• Permasalahan dengan organ ekskresi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: • Menjelaskan tentang Pengertian sistem ekskresi • Menjelaskan tentang Organ-organ yang merupakan alat ekskresi • Menjelaskan tentang Peran dari masing-masing organ ekskresi • Menganalisa tentang Permasalahan Permasalahan dengan organ ekskresi	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	8%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
10	Memahami Sistem Pencernaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• struktur anatomis struktur saluran pencernaan</li> <li>• struktur anatomis kelenjar pencernaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: • Mendeskripsikan struktur anatomis struktur saluran dan kelenjar pencernaan • Membedakan dan menunjukkan struktur anatomis saluran dan kelenjar pencernaan	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>

11	Memahami Sistem Pernafasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• struktur saluran pernafasan dan organ-organ yang terlibat dalam sistem pernafasan</li> <li>• struktur anatomis dari setiap organ dari system pernafasan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan struktur dan anatomis dan struktur saluran pernafasan dan organ-organ yang terlibat dalam sistem pernafasan</li> <li>• Membedakan dan menunjukkan struktur anatomis dari setiap organ dari system pernafasan</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	7%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
12	Memahami Sistem Sirkulasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Histologis dinding pembuluh darah dan jantung</li> <li>• struktur dinding pembuluh arteri dan vena</li> <li>• struktur jantung pisces, amfibi, reptil, aves, mamalia</li> <li>• sistem vena porta dan sistem limfa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan Histologis dinding pembuluh darah dan jantung</li> <li>• Membedakan struktur dinding pembuluh arteri dan vena</li> <li>• Menjelaskan dan membedakan struktur jantung pisces, amfibi, reptil, aves, mamalia</li> <li>• Menjelaskan sistem vena porta dan sistem limfa</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
13	Memahami Sistem indera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian sistem indera</li> <li>• Macam-macam alat indera</li> <li>• Fungsi dari masing-masing alat indera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	<p>Siswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan tentang Pengertian sistem indera</li> <li>• Membedakan Macam-macam alat indera</li> <li>• Menjelaskan tentang</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>

				Fungsi dari masing-masing alat indera			
14	Memahami Sistem saraf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• struktur anatomis otak dan medula spinalis</li> <li>• struktur saraf otonom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan struktur anatomis otak dan medula spinalis</li> <li>• Menjelaskan dan menunjukkan struktur saraf otonom</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
15	Memahami Sistem Endokrin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian sistem Endokrin</li> <li>• Menyebutkan macam-macam hormon dan peranannya</li> <li>• Hormon sebagai pengatur sistem kehidupan manusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan pengertian sistem Endokrin</li> <li>• Menyebutkan macam-macam hormon dan peranannya</li> <li>• menjelaskan hormon sebagai pengatur sistem kehidupan manusia</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>
16	Memahami Sistem Reproduksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian sistem reproduksi</li> <li>• alat-alat reproduksi</li> <li>• Fungsi dari masing-masing alat reproduksi</li> <li>• saluran-saluran reproduksi</li> </ul>		Siswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan sistem reproduksi</li> <li>• Mengetahui alat-alat reproduksi</li> <li>• Menjelaskan fungsi dari masing-masing alat reproduksi</li> <li>• Menyebutkan saluran-saluran reproduksi</li> </ul>	Keaktifan mahasiswa berdiskusi (non tes) Tes pre tes Portofolio		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Yatim W. 1996. <i>Histologi</i>. Bandung : Tarsito</li> <li>✓ Junquiera, J.C &amp; J. Carnaero. 1980. <i>Histologi Dasar</i>. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.</li> </ul>

Catatan :

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

## Referensi

1. Hildebrand, M. 1988. *Análisis of Vertebrate Structure*. John Willey. New Cork.
2. Junquiera, J.C. & J. Carnaero. 1980. *Histologi Dasar*. Terjemahan Adji Darma. CV. ECG Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.
3. Mariano S.H. di Fiore. *Atlas of Human Histology*.1985. Philadelphia : Lea & Febiger
4. Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. 1993. *Atlas Histologi*. Alih bahasa : Tambayong Y., Suryono I.A. Jakarta : Binarupa Aksara
5. Yatim W. 1996. *Histologi*. Bandung : Tarsito