

## IAIN SYEKH NURJATI FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN JURUSAN/PRODI TADRIS BIOLOGI TAHUN AKADEMIK 2024/2025

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER OUTCOME BASED EDUCATION

MATA KULIAH		Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Fisiologi Hewan			Keahlian	3(1)	5	25 Agustus 2024
Otoritas		Dosen Pengampu		Gugus Mutu Jurusan	Ketua	a Jurusan/Prodi Biologi
				Mm	20 18 10 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	TADRIS BIOLOGIA
			nar Maknun, M.Si 10042000031003	Ilma Riksa Isfiani, M.Pd. NIP. 198907 042020122013		<b>Evi Roviati, S.Si. M.Pd</b> 197712292005012005
Visi Prodi			Biologi unggul dan to pada tahun 2030	erkemuka yang didukung pembelaja	ran berbasis	riset dan berkelanjutan
Misi Prodi	<ol> <li>Menyelenggarakan program pendidikan dan pembelajaran biologi yang berbasis riset dan keislaman serta berwawasan gadalam era digital</li> <li>Menyelenggarakan dan mengembangkan penelitian kependidikan biologi dan biologi yang berwawasan pembangunan berkelanjutan dan bernilai manfaat bagi kesejahteraan masyarakat serta menyebarluaskan hasil penelitian secara nasiona internasional.</li> <li>Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan hasil riset dan pemikiran ilmiah dalam bidang pendidikan biologi dan biologi berbasis integrasi ilmu dan kewirausahaan.</li> </ol>					isan pembangunan litian secara nasional dan
Tujuan	moderasi I  2. Terwujudn ilmu dan n  3. Terwujudn	Islam di era glob nya produk penel noderasi Islam; nya produk penga	al. itian dan publikasi yar	lami, unggul dan terkemuka melalui kengunggul dan terkemuka pada bidang naan masyarakat yang unggul dan terke	pendidikan b	iologi berbasis integrasi

	4. Terwujudnya pelayanan akademik yang efektif dan efisien berbasis teknologi informasi	
Capaian Pembelajaran	CPL Prodi	
	S1 Bertakwa kepadaTuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious;	
	S2 Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika	
	PU Menguasai biologi yang dihubungkan dengan kreasi-kreasi baru dalam pengembangan IPTEK yang berlan	ıdaskan
	pada IMTAQ	
	PK Menguasai konsep, prinsip dan prosedur dasar biologi berkaitan dengan struktur, perkembangan dan fi tumbuhan melalui kerja ilmiah dan berpikir ilmiah minimal sesuai dengan kedalaman dan keluasan pembelajaran biologi di sekolah	
	KU Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembanga implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai; (KU1)	n atau
	KK Mampu menerapkan konsep biologi dan teknologi kependidikan dalam mengembangkan produk- pembelajaran dengan memanfaatkan kemajuan IPTEKS untuk mendukung terselenggaranya pembelajaran b (KK4)	
	CP-MK	
	M-1 Menguasai konsep, prinsip dan prosedur dasar biologi berkaitan dengan Fisiologi Hewan serta terapannya dala pembelajaran biologi di sekolah.	ım
	M-2 Memahami prinsip dan konsep Fisiologi Hewan	
	M-3 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan memanfaatkan IT dalam mempelajari konsep-konse dalam Fisiologi Hewan	<b>ә</b> р
	M-4 Mahasiswa menghasilkan produk dari hasil penelitian Fisiologi Hewan	
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini mempelajari struktur dan fungsi yang difokuskan pada proses dalam tubuh hewan avertebarat dan vertebrata da proses tersebut dilakukan yang meliputi nutrisi dan digesti, darah dan sirkulasi, respirasi dan metabolisme, osmoregulasi dan e gerak dan sistem saraf, endokrin dan sistem reproduksi.	
Materi /Pokok Bahasan	Materi yang dibahas pada mata kuliah ini meliputi: pengantar, pengertian konsep fisiologi dan homeostasis, sistem saraf, sistem endokrin, sistem pencernaan, sistem sirkulasi, sistem respirasi, sistem ekskresi, sistem imunisasi, sistem reproduksi, proyek penelitian	m
MK Prasyarat	Biologi Umum	
Prasyarat untuk MK	Mengikuti kegiatan praktikum	
Referensi	Utama	
	Isnaeni, W. (2023). Fisiologi Hewan. Yogyakarta: Kanisius.	
	Cambell, N.A, J.B. Reece & L.G Mitchell. (2020). <i>Biology 1,2,3</i> . California: Addision Wisely Longman	
	Pendukung	
	1. Tortora, G.J., Derrickson, B.H., Burkett., Dye., Cooke., Diversi, J., Mickean, M., Mellifont R., Samalia L., dan Peoples. (201) <i>Principles of Anatomy &amp; Physiology</i> . Australia: John Wiley & Sons.	16).
	2. Schmidt-Nielsen K. (1985). <i>Animal Physiology</i> . New York: Cambridge Univ. Press.	
	3. Guyton AC and Hall JE. (1997). Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Jakarta: EGC.	
	4. Pujiyanto, S. (2008). Menjelajah Dunia Biologi 1, 2, 3. Solo: Platinum.	
	5. Campbell, N.A, Reecer, J.B., <itchell, (2004).="" 1,="" 2,="" 3.="" ama<="" biologi="" edisi="" editor:="" kelima.="" l.g.="" manalu.="" penerjemah:="" td="" wasmen=""><td>lia</td></itchell,>	lia

Safitri. Jakarta: Erlangga.

https://repository.syekhnurjati.ac.id/6425/1/Modul%20Praktikum%20Fisiologi%20Hewan%202021.pdf

Berbagai sumber dari internet

Sumber:

Keterampilan meneliti yang dimiliki mahasiswa prodi pendidikan biologi se-wilayah III Cirebon

https://journal.uny.ac.id/index.php/jipi/article/view/28251

Guided inquiry laboratory to improve research skills of prospective biology teachers

https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2824253

Bentuk kegiatan:

Mini riset, kegiatan praktikum

Perangkat:

Portal akademik, *smart campus*, si cagur FITK, *Power Point, hand out,* video, e-modul.,

Mg ke-	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode/ Model Pembelajaran	Pokok Pembahasan	Pengalaman Belajar	Bobot penilaian (%)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan peranan fisiologi hewan untuk kehidupan manusia	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menginterpretasikan - mengaplikasikan mengenai objek kajian fiswan, dan proyek penelitian	Lembar tanya jawab/diskusi	PjBL, PBL, ceramah, menerangkan, mengklarifikasi pengantar fiswan. Jika pembelajaran dilakukan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Kontrak belajar, pengantar Fiswan, dan proyek penelitian	Diskusi dan tanya jawab. Apakah itu fisiologi hewan, perkembangan dan dampaknya terhadap perkembangan sainstek.	5%
2	Mahasiswa mampu menjelaskan homeostasis dan menganalisis serta	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - berargumentasi mengenai pengertian	Untuk diskusi dan presentasi berupa rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, ceramah, menerangkan, mengklarifikasi konsep-konsep	Pengertian fisiologi hewan, dan homeostasis	Mahasiswa mendiskusikan masalah homeostasis pada hewan	10%

	implikasinya bagi kehidupan	fisiologi hewan, dan homeostasis		dasar mengenai homeostasis. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.			
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan interpretasi mengenai transport zat melalui membran hewan dan pemanfaatannya bagi kehidupan	Mahasiswa mampu: - menginterpretasikan - aplikasi - perspektif - empati mengenai transport zat melalui membran hewan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian	PjBL, PBL, menjawab pertanyaan dan permasalahan transport zat melalui membaran, memberikan umpan balik tentang permasalahan yang berkaitan dengan materi tersebut. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Transport zat melalui membran hewan	Mendengarkan, mencatat, menerima, bertanya, diskusi dengan teman, tentang transport zat melalui membran dan manfaatnya bagi kehidupan hewan	5%
4	Mahasiswa mamu menjelaskan, mengaplikasikan dan berempati tentang neuron dan sistem saraf avertebrata dan vertebrata bagi kehidupan manusia dalam kehidupan	Mahasiswa mampu: - menginterpretasikan - aplikasi - perspektif - empati mengenai neuron dan sistem saraf avertebrata dan vertebrata bagi kehidupan manusia.	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian	PjBL, PBL, ceramah, menerangkan, mengklarifikasi mengenai neuron dan sistem saraf avertebrata dan vertebrata Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring	Neuron dan sistem saraf avertebrata dan vertebrata	Membaca materi dari buku, internet, dan artikel tentang neuron dan sistem saraf avertebrata dan vertebrata serta manfaatnya bagi kehidupan manusia. Kegiatan praktikum	5%

				digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.			
5	Mahasiswa mampu memecahkan masalah, mengaplikasikan dan mendesain mengenai konsep reseptor dan efektor berdasarkan mindmap yang dibuatnya	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan mengenai reseptor dan efektor	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, mindmap	PjBL, PBL, mencari masalah, memberikan umpan balik konsep reseptor dan efektor. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Reseptor dan efektor	Mendesain jawaban permasalahan dalam bentuk power point, mengakses konten dan keterampilan yang diinginkan dari buku dan internet, memecahkan masalah melalui diskusi, mempresentasikan hasilnya, dan mengaplikasikan apa yang sudah dipahami dengan membuat mindmap.	5%
6	Mahasiswa mampu menganalisis dan mengaplikasikan konsep konsep sistem endokrin dalam kehidupan sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan konsep sistem endokrin	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, mindmap	PjBL, PBL, menjawab pertanyaan, memberikan umpan balik sistem endokrin. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Sistem endokrin	Kegiatan praktikum  Mahasiswa mendiskusikan masalah mengenai sistem endokrin, mempresentasikan hasilnya, mahasiswa membuat dan mendesain hasil diskusi dalam bentuk power point, mengaplikasikan pemahaman dalam bentuk mindmap.  Kegiatan praktikum	10%
7	Mahasiswa mampu menganalisis dan mengaplikasikan konsep mengenai sistem pencernaan	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, mindmap	PjBL, PBL, menjawab pertanyaan, memberikan umpan	Sistem pencernaan	Mendesain jawaban permasalahan dalam bentuk power point, mengakses konten dan keterampilan yang	10%

	dalam kehidupan sehari-hari	mengenai konsep sistem pencernaan		balik mengenai sistem pencernaan. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.		diinginkan dari buku dan internet, memecahkan masalah melalui diskusi, mempresentasikan hasilnya, dan mengaplikasikan apa yang sudah dipahami dengan membuat mindmap.	
8	Ujian Tengah Semester	-	Tes tulis	-	UTS	-	-
9	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan tentang teori dan teknologi sistem sirkulasi dalam kehidupan sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan mengenai teori dan teknologi sistem sirkulasi	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, mindmap	PjBL, PBL, menjawab pertanyaan, memberikan umpan balik mengenai sistem sirkulasi. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Sistem sirkulasi	Mahasiswa mendiskusikan konsep sistem sirkulasi, mempresentasikan hasilnya, mahasiswa membuat dan mendesain hasil diskusi dalam bentuk power point, mengaplikasikan pemahaman dalam bentuk mindmap.  Kegiatan praktikum	5%
10	Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi tentang sistem respirasi dalam kehidupan sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi terkait sistem respirasi dalam kehidupan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, mencari masalah, memberikan umpan balik mengenai sistem respirasi. Pembelajaran melalui media on line/daring: zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Sistem respirasi	Membuat tujuan pembelajaran, mendesain, mengaplikasikan, mengakses konten dan keterampilan yang diinginkan, mengintergrasikan, memecahkan masalah mengenai sistem respirasi. Mahasiswa mendiskusikan	5%

						masalah konsep sistem respirasi.  Kegiatan praktikum	
11	Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi tentang sistem termoregulasi dalam kehidupan kehidupan sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi terkait termoregulasi dalam kehidupan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, ceramah mengenai konsep termoregulasi, menerangkan dan mengklarifikasi termoregulasi. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Termoregulasi	Mendengarkan ceramah mengenai termoregulasi mencatat, menerima, bertanya mengenai sistem sirkulasi dan ekskresi. Kegiatan praktikum	10%
12	Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi tentang terkait sistem pengeluaran dalam kehidupan manusia sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi terkait sistem pengeluaran dalam kehidupan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, ceramah mengenai konsep sistem pengeluaran, menerangkan dan mengklarifikasi sistem pengeluaran. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Sistem pengeluaran	Mendengarkan ceramah mengenai sistem pengelusran, mencatat, menerima, bertanya mengenai sistem tersebut.	5%
13	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengevaluasi tentang penerapan osmoregulasi hewan air laut, air	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi terkait osmoregulasi hewan air laut, air	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, ceramah mengenai konsep osmoregulasi hewan air laut, air payau dan air tawar, menerangkan dan	Osmoregulasi hewan air laut, air payau dan air tawar	Mendengarkan dan mendiskusikan ceramah mengenai osmoregulasi berbagai jenis hewan, mencatat, menerima, bertanya mengenai materi yang disampaikan.	10%

	payau dan air tawar dalam kehidupan sehari-hari	payau dan air tawar dalam kehidupan		mengklarifikasi konsep tersebut. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.			
14	Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi tentang konsep osmoregulasi hewan darat dalam kehidupan sehari-hari	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi terkait konsep osmoregulasi hewan darat dalam kehidupan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio	PjBL, PBL, mencari masalah, memberikan umpan balik terkait osmoregulasi hewan darat. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom, whatsapp, google meet, dan email.	Osmoregulasi hewan darat	Mendesain jawaban soal berbasis masalah dalam bentuk power point, mengakses konten dan keterampilan yang diinginkan mengenai osmoregulasi hewan darat. memecahkan masalah yang diberikan dosen mengenai pencemaran lingkungan, dengan mempresentasikan hasil diskusi, membuat mindmap mengenai ekologi, SDA, dan pencemaraan lingkungan.	10%
15	Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi tentang hasil riset fisiologi hewan dalam kehidupan sehari-hari dalam bentuk laporan hasil penelitian	Mahasiswa mampu: - menjelaskan - menganalisis - mengaplikasikan - mengevaluasi - mengkreasi terkait sistem reproduksi dalam kehidupan	Lembar observasi untuk diskusi dan presentasi, rubrik penilaian, portofolio alporan hasil penelitian	PjBL, PBL, mencari masalah, memberikan umpan balik terkait sistem reproduksi. Jika pembelajaran dilakunan melalui media on line/daring digunakan zoom,	Sistem reproduksi	Membuat tujuan pembelajaran, mendesain, mengaplikasikan, mengakses konten dan keterampilan yang diinginkan, mengintergrasikan, memecahkan masalah mengenai fisiologi hewan, mahasiswa	10%

				whatsapp, google meet, dan email.		mendiskusikan, mempresentasikan hasilnya dan membuat laporan hasil penelitian.	
16	Ujian Akhir Semester	-	Tes tulis	-	UAS	-	-

#### FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Fisiologi Hewan SKS : 3 (1)
Program Studi : Tadris Biologi Pertemuan ke : 1 dan 15

Fakultas : FITK

#### A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mampu menguasai konsep, prinsip, dan prosedur dasar biologi (fisiologi hewan) melalui kerja ilmiah (riset) dan berpikir ilmiah minimal sesuai dengan kedalaman dan keluasan bagi pembelajaran biologi di sekolah/madrasah

#### B. METODE/CARA PENGERJAAN TUGAS

Mahasiswa merancang, melaksanakan dan melaporkan hasil penelitian sederhana dengan model PjBL

#### C. DESKRIPSI LUARAN TUGAS

Mahasiswa secara berkelompok membuat laporan hasil penelitian, dengan format sebabagi berikut:

#### SISTEMATIKA LAPORAN PENELITIAN

**GROUP PROJECT BERBASIS BIOLOGY PROBLEM** 

#### **BAB I. PENDAHULUAN**

- A. Latar Belakang Masalah
- B. Rumusan Masalah
- C. Tujuan Penelitian
- D. Hasil yang Diharapkan
- E. Manfaat yang Dirasakan
- F. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Proyek
- G. Faktor Pendukung Proyek
- H. Faktor Penghambat Proyek

#### BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

- A. Kajian Teoritik
- B. Penelitian yang Relevan
- C. Hipotesis (kalau ada)

#### BAB III. METODOLOGI PENELITAN

- A. Populasi dan Sampel Penelitian
- B. Variabel Penelitian
- C. Alat dan Bahan Penelitian

- D. Teknik Pengumpulan Data E. Teknik Analisis Data

## BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

- A. Hasil Penelitian
- B. Pembahasan

## BAB V. PENUTUP

- A. Kesimpulan
- B. Sara-saran

## DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

#### D. RUBRIK PENILAIAN

## 1. Lembar Penilaian Kinerja Keterampilan Meneliti

		Hal yang	Skor/Tingkat Keterampilan Meneliti			
No.	No. Aspek yang Dinilai		3	2	1	
Α.	INDIKATOR MERANCANG PENELITIAN	•	•	•		
1	Menentukan masalah biologi untuk riset sederhana	Produk				
2	Menetapkan judul penelitian	Produk				
3	Mengemukakan latar belakang pentingnya dilakukan penelitian	Produk				
4	Mengidentifikasi masalah penelitian	Produk				
5	Merumuskan masalah penelitian	Produk				
6	Merumuskan tujuan penelitian	Produk				
7	Merancang populasi dan sampel penelitian	Produk				
8	Merancang peralatan dan bahan untuk suatu penelitian	Produk				

9	Merancang penyajian dan teknik analisis data hasil dari suatu penelitian	Produk	
B.	INDIKATOR MELAKSANAKAN PENELITIA	N	
14	Menyusun teori dan kajian penelitian yang relevan dengan masalah penelitian	Produk	
15	Menetapkan hipotesis penelitian	Produk	
16	Melaksanakan penelitian	Proses	
17	Mengatur perlakuan dalam penelitian sesuai rancangan	Proses	
18	Menangani variabel penekan/pengganggu atau variabel asing sesuai rancangan	Proses	
19	Melakukan pengukuran data penelitian	Proses	
20	Mengumpulkan data penelitian	Produk	
21	Menganalisis data penelitian	Produk	
22	Membahas hasil penelitian	Produk	
C.	INDIKATOR MELAPORKAN HASIL PENEL	ITIAN	! !
24	Menyajikan hasil suatu penelitian dalam bentuk diagram, tabel ataupun grafik	Produk	
25	Menyajikan pembahasan penelitian	Produk	
26	Menarik simpulan umum berdasarkan observasi, generalisasi data hasil analisis statistik dari penelitian	Produk	
27	Mempresentasikan laporan hasil penelitian	Proses	
28	Menyajikan laporan hasil penelitian	Produk	

29	Mengevaluasi proses dan hasil penelitian	Produk		
Juml	ah skor			

Keterangan:

3 = Lancar

2 = Lancar dengan bimbingan dosen

1 = Tidak lancar

## 2. Rubrik Penilaian Presentasi

Jenjang	Angka	Deskripsi Perilaku
Sangat Kurang	< 20	Tidak ada ide yang jelas untuk menyelesaikan masalah
Kurang	21 – 40	Ada ide yang dikemukakan, tetapi kurang sesuai dengan permasalahan
Cukup	41 – 60	Ide yang dikemukakan jelas dan sesuai, namun kurang inovatif
Baik	61 – 80	Ide yang dikemukakan jelas, mampu menyelesaikan masalah, inovatif, cakupan tidak terlalu luas
Sangat Baik	81 – 100	Ide, jelas, inovatif, dan mampu menyelesaikan masalah dengan cakupan luas

## **E.** TEKNIK PENSKORAN

NA = Jumlah skor/tingkat keterampilan meneliti + presentasi laporan hasil penelitian

Merancang penelitian : 25%

Melaksanakan penelitian : 50%

Melaporan hasil penelitian : 25 %

- 1. Penilaian terhadap tugas perkuliahan dilakukan dengan beragam komponen, baik dari aktivitas, tugas mandiri dan terstruktur.
- Evaluasi untuk tugas kelompok dari aspek tingkat kejelasan hasil kajian, analisis dan evaluasi serta presentasi hasil kajian dan penelusuran.
   Hasil evaluasi tugas individu adalah dari aspek: konsep dasar, dan relevansi dalam kegiatan pembelajaran Penelusuran sumber, kesimpulan dan komentar atas sumber yang ditelusuri.
- 4. Presentasi dan portopolio kelompok ditinjau dari: teknik penyajian, cara menanggapi saran, pertanyaan dan membuat kesimpulan.

## KISI-KISI INSTRUMEN TES

Nama Mata Kuliah : Fisiologi Hewan Semester/SKS : 3/3 (1)

Fakultas : FITK Program Studi : Tadris Biologi

#### KISI-KISI UTS

	KISI-KISI U1S								
No	Sub-CPMK	Indikator Penilaian	Materi	Nomor Soal	Bentuk Soal	Kunci Jawaban	Skor		
1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis objek kajian fiswan sebagai bahan riset sederhana	- menjelaskan - menganalisis	Fiswan, gejala dan objek kajian risetnya	1	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10		
2	Mahasiswa mampu menjelaskan osmoregulasi pada hewan	- menjelaskan	Osmoregulasi	2	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10		
3	Mahasiswa mampu menjelaskan neuron, sistem saraf dan respirasi	- menjelaskan	Saraf, respirasi	3	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10		
4	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem endokrin dalam kehidupan	- menjelaskan	Endokrin	4	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10		

## KISI-KISI UAS

No	Sub-CPMK	Indikator Penilaian	Materi	Nomor Soal	Bentuk Soal	Kunci Jawaban	Skor
1	Mahasiswa mampu menjelaskan, mengaplikasikan dan mengevaluasi sistem endokrin untuk kehidupan manusia	- menjelaskan - mengaplikasikan - mengevaluasi	Sistem endokrin	1	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10
2	Mahasiswa mampu menjelaskan, mengaplikasikan dan mengevaluasi materi sistem sirkulasi untuk kehidupan sehari-hari	- menjelaskan - mengaplikasikan - mengevaluasi	Sistem sirkulasi	2	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10
3	Mahasiswa mampu menjelaskan, mengaplikasikan dan mengevaluasi materi sistem respirasi pada hewan	- menjelaskan - mengaplikasikan - mengevaluasi	Sistem respirasi	3	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10
4	Mahasiswa mampu menjelaskan, mengaplikasikan dan mengevaluasi materi	- menjelaskan - mengaplikasikan - mengevaluasi	Termoregulasi	4	Tes tulis uraian	Lampiran tersendiri	10

	termoregulasi			
	pada hewan			

## PENILAIAN PEMBELAJARAN

# a. Kriteria penilaian (rubrik holistik)

Dimensi	Bobot (%)	Skor (0-100)	Skor Hasil Pembobotan
Kehadiran	5		
Tugas terstruktur	15		
Tugas mandiri	15		
UTS	25		
UAS	40		
Nilai Akhir	100		

# b. Kriteria penilaian (Praktikum)

Dimensi	Bobot (%)	Skor (0-100)	Skor Hasil Pembobotan
Kehadiran			
Kuis			
Kinerja Praktikum			
Laporan Praktikum			
Ujian Praktikum			
Nilai Akhir	100		

# c. Rubrik Penilaian Kinerja Praktikum

N		Skor					
No. Aspe	Aspek yang Dinilai	1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Baik)	4 (Sangat Baik)		
1.	Menggunakan jas laboratorium						
2.	Menyiapkan alat/ bahan yang akan digunakan						

3.	Menggunakan alat dan bahan praktikum dengan benar dan aman.		
4.	Melakukan prosedur kerja dengan tepat dan aman.		
5.	Mencatat data hasil pengamatan dan mengkomunikasikannya		
6.	Membuat kesimpulan dari kegiatan praktikum yang telah dilakukan		
7.	Berpartisipasi aktif dalam melakukan kinerja praktikum		
8.	Membersihkan kembali alat dan bahan setelah selesai praktikum		

# d. Rubrik penilaian sikap

	_	Sikap yang Dimiliki Mahasiswa								- I	
No	Nama Mahasiswa	Nilai	Etika	Kerjasama	Digiplin	Tanggung	Semangat	Vomitmon	V ontribuci	Menghargai	Total nilai
		kemanusiaan	akademik	Kerjasama	Disipilii	jawab	Kejuangan	Kommunen	Konundusi	Menghargar	IIIIai
1											
2											
3											
dst											

<sup>\*</sup>Setiap sikap diberikan skor 1-100

Rentang penilaian sikap

No Interval Nilai	Kriteria
-------------------	----------

1	0-25	Sangat negatif
2	26-50	Negatif
3	51-75	Positif
4	76-100	Sangat Positif

## e. Pedoman Penilaian Akhir Mata Kuliah

Interval	Nilai	Nilai
		Angka
x ≥ 91	A	4,00
$86 \le x < 91$	A-	3,75
$81 \le x < 86$	B+	3,25
$76 \le x < 81$	В	3,00
$71 \le x < 76$	B-	2,75
$66 \le x < 71$	C+	2,50
$61 \le x < 66$	C	2,00
$50 \le x < 61$	D	1,00
x < 50	Е	0

# \* Nilai Batas Lulus Program Studi:

- 1. Nilai Batas lulus (NBL) MK 3,00 (B)
- 2. Nilai Batas lulus (NBL) Sasaran Mutu FITK 3,00 (B)
- 3. Prasyarat Mengikuti Ujian, mahasiswa mencapai kehadiran lebih dari atau sama dengan 75%
- 4. Kehadiran 61%-75% mahasiswa dapat mengikuti ujian dengan penugasan tambahan
- 5. Kehadiran kurang dari 60% mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti Ujian

Catatan: Jika setelah dilakukan perbaikan (Remedial) 2 kali, tetapi mahasiswa masih mendapat nilai di bawah NBL mata kuliah, Maka NBL dikembalikan ke NBL Nasional (2,00) dan dinyatakan Lulus