



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
(UNISLA)**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

KAMPUS II UNISLA PACIRAN
Jl. Deandies No. 356 Kandangsemangkon
Paciran Lamongan 62264
E-mail : unistapaciran@gmail.com

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) HARIAN SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Mata Kuliah : Struktur, Fungsi, dan Perkembangan Hewan Jumlah SKS : 3
Semester : V (Lima) Kelas : P
Dosen : SISKAYU WULANDARI, M.Si. Ruang : B.1.02

Pertemuan Ke-	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tanda Tangan Dosen	Tanda Tangan Mahasiswa
1	25 Sept 2023	Pembalut dan (sel dan jaringan)	<ul style="list-style-type: none">• Klasifikasi hewan• sel hewan• jaringan Epitel hewan<ul style="list-style-type: none">↳ fungsi↳ Macam, dan↳ Derivat jar. Epitel.		
2	2 Oktober 2023	Jaringan Hewan	<ul style="list-style-type: none">• jaringan ikat<ul style="list-style-type: none">↳ fungsi, struktur/ komponen dan klasifikasi		
3	9 Oktober 2023	Jaringan Hewan	<ul style="list-style-type: none">• jaringan otot<ul style="list-style-type: none">↳ polos, lurik dan jantung• jaringan saraf		
4	16 Oktober 2023	Sistem organ	<ul style="list-style-type: none">• Sistem Integumen<ul style="list-style-type: none">↳ Struktur, fungsi dan derivat Integumen• Sistem pencernaan<ul style="list-style-type: none">↳ Organ sist. Pencernaan pada vertebrata		
5	23 Oktober 2023	Sistem organ	<ul style="list-style-type: none">• Sistem Pernafasan<ul style="list-style-type: none">↳ Organ pernafasan dan perf pada vertebrata		
6	30 Oktober 2023	Sistem organ	<ul style="list-style-type: none">• Sistem Endokrin<ul style="list-style-type: none">↳ Macam, fungsi dan peran sistem endokrin		



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN (UNISLA)

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

KAMPUS II UNISLA PACIRAN
Jl. Deandies No. 356 Kamalangsungkon
Paciran Lamongan 62264
E-mail: unislapaciran@gmail.com

Pertemuan Ke-	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tanda Tangan Dosen	Tanda Tangan Mahasiswa	
7	6 November 2023	Sistem organ	Sistem Urogenital. • Sistem Urinaria ↳ organ dan proses • Sistem Genitalia			
8	13 Nov 2023	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)				
9	20 Nov 2023	Sistem organ	• Sistem Peredaran Darah ↳ organ dan perbedaan antara verte dan inverte • Sistem Saraf ↳ Saraf verte dan inverte			
10	27 Nov 2023	Sistem organ	• Sistem Urinaria ↳ organ urinaria dan pembentukan urin • Sistem Genitalia			
11	4 Des 2023	Organogenesis dan Pemb. Alat Gerak.	• Organogenesis pada vertebrata dan invertebrata • Pembentukan organ ekstrinsik pada vertebrata			
12	11 Des 2023	Pembentukan Saraf dan Mata	• organogenesis pembentukan saraf • organogenesis pembentukan mata			
13	18 Des 2023	Pembentukan sistem pencernaan dan pernafasan	• organogenesis pembentukan organ sistem pencernaan • organogenesis organ sistem pernafasan			
14	25 Des 2023	—	LIBUR NATAL	—	—	



**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
(UNISLA)**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

KAMPUS II UNISLA PACIRAN
Jl. Deandies No. 356 Kandangsemangkon
Paciran Lamongan 62264
E-mail : unislapaciran@gmail.com

Pertemuan Ke-	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tanda Tangan Dosen	Tanda Tangan Mahasiswa
15	4 Jan 2024	Pembentukan sistem Urugewatan	• organogenesis organ Urinaria (ginjal) • organogenesis organ Genitalia (gonad)		
16	9 Jan 2024	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)			

Lamongan, 25 September 2023

Dosen Pengampu Mata Kuliah

SISKA AYU WULANDARI, M.Si.
NIDN : 0719079502

Mengetahui
Wakil Dekan

KIKI SEPTARIA, M.Pd
NIDN : 0711099301

Perwakilan Mahasiswa

NIM : 192110022

Menyetujui & Mengesahkan
Ketua Program Studi

SILVI ROSIVA ROSDIANA, M.Pd
NIDN : 0711069401

Keterangan :

1. Setiap akhir bulan SAP harus di verifikasi oleh Ketua Program Studi dan disampaikan kepada Wakil Dekan I.
2. Dosen Pengampu diwajibkan membuat SAP untuk setiap kegiatan tatap muka kelas serta melampirkannya dalam absensi.
3. SAP harus diserahkan ke BAAKPSI & BAUKK melalui Fakultas selambat-lambatnya setiap tanggal 01 setiap bulannya.



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN (UNISLA)

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

KAMPUS II UNISLA PACIRAN
Jl. Deandies No. 356 Kandangemangkon
Paciran Lamongan 62264
E-mail : unislapaciran@gmail.com

PRESENSI TATAP MUKA HARIAN KELAS (PTMHK) SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Mata Kuliah : Struktur, Fungsi, dan Perkembangan Hewan Jumlah SKS : 3
Semester : V (Lima) Kelas : P
Dosen : SISKAYU WULANDARI, M.Si. Ruang : B.I.02

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Pertemuan Ke - dan Tanggal															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	182110012	MUFLIKHUL HUDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	182110017	AHMAD ZAHRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.	182110022	SITI NUR KHASANAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.	182110023	M. SHOLAHUDDIN AFFANDI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PARAF DOSEN																		
PARAF MAHASISWA																		

Lamongan, 25 September 2023

Dosen Pengampu Mata Kuliah

SISKAYU WULANDARI, M.Si.
NIDN : 0719079502

Mengetahui
Wakil Dekan

KIKI SEPTARIA, M.Pd
NIDN : 0711099301

Perwakilan Mahasiswa

NIM : 182110022

Menyetujui & Mengesahkan
Ketua Program Studi

SILVI ROSIVA ROSDIANA, M.Pd
NIDN : 0711069401

Keterangan :

1. Setiap akhir bulan PTMHK harus di verifikasi oleh Ketua Program Studi dan disampaikan kepada Wakil Dekan I.
2. Dosen Pengampu diwajibkan membuat SAP untuk setiap kegiatan tatap muka kelas serta melampirkannya dalam absensi.
3. Kopi PTMHK bulanan harus diserahkan ke BAAKPSI & BAUKK melalui Fakultas selambat-lambatnya setiap tanggal 01 setiap bulannya.

KODE KRS	NO	NIM
182110012-20231-KKIPA24419-3	1	182110012
182110017-20231-KKIPA24419-3	2	182110017
182110022-20231-KKIPA24419-3	3	182110022
182110023-20231-KKIPA24419-3	4	182110023

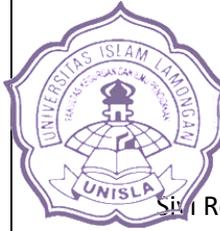
NAMA	KELAS	QUIZ1	QUIZ2	UTS
MUFLIKHUL HUDA	2021P			76
AHMAD ZAHRI	2021P			80
SITI NUR KHASANAH	2021P			78
M. SHOLAHUDDIN AFFANDI	2021P			70

UAS	TUGAS	ABSEN	NILAI AKHIR	HURUF
85	80	82,5	80,875	AB
90	85	85	85	AB
88	85	85	84	AB
78	70	65	70,75	BC



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PRODI PENDIDIKAN IPA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Struktur, Fungsi dan Perkembangan Hewan	KKIPA24419	Matakuliah Umum	3	4	29 Agustus 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI
	 Siska Ayu Wulandari, M.Si NIDN. 0719079502		 Indri Susanti, M.Si NIDN. 0704029202		  Sivi Rosiva Rosdiana, M.Pd NIDN. 0711069401
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika			
	S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	P1	Menguasai fakta, konsep, prinsip, hukum, dan teori bidang IPA secara terintegrasi (fisika, kimia dan biologi) serta pengembangan dan penerapannya dalam bidang IPTEK.			
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.			
	KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.			
	KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.			
KK1	Keterampilan menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan konsep IPA melalui metode ilmiah atau prosedur ilmiah.				

	CPMK	
	CPMK1	Menguasai konsep teoritis (fakta, konsep, prinsip, teori) serta mampu memformulasikan beberapa alternatif penyelesaian masalah secara prosedural tentang struktur, fungsi, dan perkembangan organ tumbuhan tinggi ditinjau dari sifat morfologi dan anatominya (S9, P1, KU1, KU4, KU5, KK1);
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas konsep dasar struktur hewan. Mata kuliah struktur hewan terdiri atas beberapa pokok bahasan yang mencakup : pendahuluan (struktur dan perkembangan system organ dan jaringan pembangun organ), pendekatan makro meliputi bangun badan secara umum, system kulit, rangka, otot, pencernaan, pernafasan, peredaran, urogenital, saraf dan organ indera. Pendekatan mikro meliputi jaringan pembangun organ dari setiap sistem, yaitu tentang struktur dan fungsi jaringan ikat, jaringan epitel, jaringan otot dan jaringan saraf	
Bahan Kajian (Materi pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengetahuan umum tentang struktur hewan mulai dari sel, jaringan dan organ 2. Pengetahuan tentang sel hewan, pembelahan sel pada hewan dan perbedaannya dengan sel tumbuhan 3. Sistem organ pada hewan vertebrata meliputi sistem integumen, otot, rangka, respirasi, dan urogenital 4. Embrio, fetus, dan embriogenesis pada vertebrata 5. Tingkat perkembangan vertebrata secara umum 6. Pengertian gametogenesis dan tahapan gametogenesis 7. Organogenesis turunan mesoderm dorsal dan organogenesis endoderm 	
Pustaka	Utama:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kent, G. C., and Miller. 1997. <i>Comparative Anatomy of The Vertebrate</i>. WCB Publishers. Bogota. 2. Hildebrand. 1991. <i>Analysis Structure of The Vertebrate</i>. WB Souders. 3. Eroschenko, V.P. 2008. Atlas of Histologu With Fungctional Correlations. Wolter Klower Lippincot William and Wilkin. 4. Tamboying, S., dan Winodirekso. 1993. <i>Buku Ajar Histologi Edisi V</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC. 5. Sagi, M 1998. Embriologi Perbandingan pada vertebrata, Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta, hal 151-181. 6. Surjono, T.W. 2001 Perkembangan Hewan, F MIPA ITB, Bandung, bab 6 hal. 	
	Pendukung:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudarti, S. dan Sutasurya, L.A 1990. Dasar-Dasar Struktur dan Perkembangan Hewan, F MIPA ITB, Bandung, Bab 5 hal 1-25 	

2. Carlson, B.M. 1996 : patten's Foundation of Embryology, 6th, Edition , Mcgraw- Hill, Inc, New York, PP 189-226

Media Pembelajaran		Preangkat lunak:		Perangkat keras :		
		MS Office		LCD & Projector		
Dosen Pengampu		Siska Ayu Wulandari, S.Si, M.Si.				
Matakuliah syarat		Biologi Dasar				
Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran & Penugasan	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan dan melaksanakan orientasi perkuliahan 2. Mampu menjelaskan mengenai struktur dan fungsi sel hewan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui pengalaman belajar yang relevan • Mahasiswa dapat menunjukkan kesiapan belajar efektif • Mahasiswa mengetahui struktur dan fungsi sel hewan serta mampu membedakannya dengan sel tumbuhan 	Kreteri: Rabrik kreteria grading	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah dan diskusi dengan mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrak kuliah, • pendahuluan mengenai struktur, fungsi dan perkembangan hewan • komponen sel pada hewan dan fungsinya 	0
2	<ul style="list-style-type: none"> 3. Mampu menjelaskan susunan, struktur, fungsi dan macam dari jaringan epitel 4. Mampu menjelaskan susunan, struktur, fungsi dan macam dari jaringan ikat 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui susunan, struktur, fungsi dan macam dari jaringan epitel • Mahasiswa mengetahi susunan, struktur, fungsi dan macam dari jaringan ikat 	Kreteri: Rabrik skala persepsi	Kuliah&diskusi Tugas: Studi kasus: membuat poster perbedaan anatara jaringan epitel dan ikat	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian, struktur, fungsi dan macam jaringan epitel • Pengertian, struktur, fungsi dan macam jaringan epitel 	5
3	<ul style="list-style-type: none"> 5. Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk, 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui bentuk, susunan dan 	Kreteri: Portofolio	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery 	Sistem Integumen	10

	susunan dan perkembangan sistem integumen	perkembangan sistem integumen pada vertebrata	showcase Bentuk non-test: • Ringkasan artikel mengenai sistem integumen	Learning, Diskusi dlm kelompok		
4	6. Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk, susunan dan perkembangan sistem otot	• Mahasiswa mengetahui bentuk, susunan dan perkembangan sistem otot pada vertebrata	Kreteri: Showcase	Kuliah & diskusi:	Sistem Otot	10
5	7. Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk, susunan dan perkembangan sistem rangka	• Mahasiswa mengetahui bentuk, susunan dan perkembangan sistem rangka pada vertebrata • Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam sendi yang ada pada sistem rangka	Kreteri: Showcase	Kuliah & diskusi:	Sistem Rangka	10
6.	8. Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk, susunan dan perkembangan sistem urogenital	• Mahasiswa mengetahui bentuk, susunan dan perkembangan sistem urogenital pada vertebrata	Kreteri: Showcase	Kuliah & diskusi:	Sistem Urogenital	5
7.	9. Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk, susunan dan	• Mahasiswa mengetahui bentuk, susunan dan perkembangan sistem	Kreteri: Showcase	Kuliah & diskusi:	Sisrem Respirasi	10

	perkembangan sistem respirasi	respirasi pada vertebrata				
8	UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					50
9	10. Mampu menjelaskan perkembangan embrio pada vertebrata	Mahasiswa dapat menjelaskan tingkat perkembangan pada vertebrata	Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: Penilaian materi presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Studi kasus, • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi embrio fetus dan Embriogenesis pada vertebrata • Tingkat perkembangan vertebrata secara umum 	5
10	10. Mampu menjelaskan proses gametogenesis jantan dan betina pada hewan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat menjelaskan definisi gamet dan macam gamet • Mahasiswa dapat menjelaskan mengenai migrasi bakal gamet ke gonad, perbanyak gamet secara mitosis dan reduksi secara merosis 	Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: • Penilaian materi presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Presentasi. • diskusi kelompok kolaboratif 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian gametogenesis • Tahapan gametogenesis 	10
11	11. Mampu menjelaskan macam dan proses pembelahan pada vertebrata	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan ciri, faktor, bidang dan tipe pembelahan • Ketepatan menjelaskan definisi, ciri dan klasifikasi blastula • Ketepatan menjelaskan perbedaan pembentukan gastrula pada vertebrata 	Kreteri: Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: • Penilaian materi presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Presentasi. • diskusi kelompok kolaboratif 	<ul style="list-style-type: none"> • Pembelahan pada vertebrata • Definisi, ciri dan klasifikasi blastula • Pembelahan gastrula 	10
12	12. Mampu menjelaskan proses pembentukan	• Mahasiswa dapat menjelaskan	Kreteri: Rabrik deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Presentasi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pembentukan saraf pusat 	10

	organ (organogenesis) pada vertebrata	pembentukan organ: organogenesis turunan ektoderm: a. pembentukan saraf pusat b. pembentukan mata	Bentuk non-test: • Penilaian materi presentasi	• Diskusi kelompok kolaboratif	• Proses pembentukan mata	
13	13. Mampu menjelaskan proses pembentukan organ (organogenesis) pada vertebrata	• Ketepatan menjelaskan organogenesis turunan mesoderm dorsal a. Sistem otot b. B. sistem rangka	Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: Penilaian materi presentasi	• Kuliah • Presentasi • Diskusi kelompok kolaboratif	• organogenesis turunan mesoderm dorsal (sistem otot dan sistem rangka)	10
14	14. Mampu menjelaskan proses pembentukan organ (organogenesis) pada vertebrata	• Ketepatan menjelaskan organogenesis turunan mesoderm dorsal a. Sistem ekskresi b. Sistem genital c. Sistem peredaran darah	Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: Penilaian materi presentasi	• Kuliah • Presentasi • Diskusi kelompok kolaboratif	• organogenesis turunan mesoderm dorsal (sistem ekskresi, genital dan peredaran darah)	10
15	15. Mampu menjelaskan proses pembentukan organ (organogenesis) pada vertebrata	• Ketepatan menjelaskan organogenesis turunan endoderm d. Sistem pencernaan e. Sistem pernafasan	Kreteri: Portofolio showcase Bentuk non-test: • Ringkasan artikel mengenai jaringan pada tumbuhan	Kuliah & diskusi:	• organogenesis turunan endoderm(sistem pencernaan dan sistem pernafasan)	5
16	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

SILABUS

MATA KULIAH	Nama	Struktur, Fungsi dan Perkembangan Hewan
	Kode	KKIPA24419
	Kredit	3 sks
	Semester	5

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas konsep dasar struktur hewan. Mata kuliah struktur hewan terdiri atas beberapa pokok bahasan yang mencakup : pendahuluan (struktur dan perkembangan system organ dan jaringan pembangun organ), pendekatan makro meliputi bangun badan secara umum, system kulit, rangka, otot, pencernaan, pernafasan, peredaran, urogenital, saraf dan organ indera. Pendekatan mikro meliputi jaringan pembangun organ dari setiap sistem, yaitu tentang struktur dan fungsi jaringan ikat, jaringan epitel, jaringan otot dan jaringan saraf

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1	Menguasai konsep teoritis (fakta, konsep, prinsip, teori) serta mampu memformulasikan beberapa alternatif penyelesaian masalah secara prosedural tentang struktur, fungsi, dan perkembangan organ tumbuhan tinggi ditinjau dari sifat morfologi dan anatominya
---	--

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)

1	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
2	Bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
3	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
4	Menguasai fakta, konsep, prinsip, hukum, dan teori bidang IPA secara terintegrasi (fisika, kimia dan biologi) serta pengembangan dan penerapannya dalam bidang IPTEK.
5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
6	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
7	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
8	Keterampilan menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari -hari dengan konsep IPA melalui metode ilmiah atau prosedur ilmiah.

MATERI PEMBELAJARAN

1	Pengetahuan umum tentang struktur hewan mulai dari sel, jaringan dan organ
2	Sistem organ pada hewan vertebrata meliputi sistem integumen, otot, rangka, respirasi, dan urogenital
3	Embrio, fetus, dan embriogenesis pada vertebrata
4	Tingkat perkembangan vertebrata secara umum
5	Pengertian gametogenesis dan tahapan gametogenesis
6	Organogenesis turunan mesoderm dorsal dan organogenesis endoderm
7	Pengetahuan umum tentang struktur tumbuhan mulai dari sel, jaringan dan organ

PUSTAKA

PUSTAKA UTAMA

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kent, G. C., and Miller. 1997. <i>Comparative Anatomy of The Vertebrate</i>. WCB Publishers. Bogota. 2. Hildebrand. 1991. <i>Analysis Structure of The Vertebrate</i>. WB Souders. 3. Eroschenko, V.P. 2008. <i>Atlas of Histologu With Fungctional Correlations</i>. Wolter Klower Lippincot William and Wilkin. 4. Tamboying, S., dan Winodirekso. 1993. <i>Buku Ajar Histologi Edisi V</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC. 5. Sagi, M 1998. <i>Embriologi Perbandingan pada vertebrata</i>, Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta, hal 151-181. 6. Surjono, T.W. 2001 <i>Perkembangan Hewan</i>, F MIPA ITB, Bandung, bab 6 hal.
	PUSTAKA PENDUKUNG
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudarti, S. dan Sutasurya, L.A 1990. <i>Dasar-Dasar Struktur dan Perkembangan Hewan</i>, F MIPA ITB, Bandung, Bab 5 hal 1-25 2. Carlson, B.M. 1996 : <i>patten's Foundation of Embryology</i>, 6th, Edition , Mcgraw- Hill, Inc, New York, PP 189-226
PRASYARAT (Jika ada)	
Biologi Dasar	



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Metode Penelitian				
KODE	KKIPA24419	SKS	3	SEMESTER	4
DOSEN PENGAMPU					
BENTUK TUGAS		WAKTU Pengerjaan Tugas			
Final Project		3 minggu			
JUDUL TUGAS					
Tugas-12: Final Project: Menyusun tugas besar mengenai struktur, fungsi dan perkembangan hewan yang ada disekitar (awetan basah dan awetan kering)					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.					
DISKRIPSI TUGAS					
Tuliaskan obyek garapan tugas, dan batas-batasannya, relevansi dan manfaat tugas					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none">1. Memilih objek untuk dijadikan awetan basah dan awetan kering (insektarium)2. Membuat deskripsi mengenai spesimen objek yang didapatkan (seperti sistem rangka, otot, dan urogenital spesimen tertentu)3. Menentukan judul tugas besar;4. Menyusun laporan tugas besar;5. Menyusun bahan & slide presentasi tugas besar;6. Presentasi tugas besar di kelas.					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek Garapan: Penyusunan Tugas Besar					
b. Bentuk Luaran:					
<ol style="list-style-type: none">1. Kotak spesimen hasil dari pembuatan awetan basah dan kering2. Laporan >> Deskripsi dan foto spesimen yang diketik MS Word dengan sistematika penulisan makalah, dikumpulkan dengan format word, dengan sistematika nama file: (TugasBesar-Mahasiswa pend.IPA 2018);3. Slide Presentasi PowerPoint, terdiri dari : Text, grafik, tabel, gambar, animasi ataupun video clips, minimum 10 slide. Dikumpulkan dlm bentuk <i>softcopy</i> format ekstensi (*.ppt), dengan sistematikan nama file: (TugasBesar-Mahasiswa pend.IPA 2018.ppt);					
INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN					
a. Ringkasan hasil kajian tugas besar (bobot 20%) laporan tugas besar dengan sistematika dan format yang telah ditetapkan, kejelasan dan ketajaman meringkas, konsistensi dan kerapian dalam sajian tulisan.					
b. Tugas bEsar (30%)					

1. Kerapian dan cara kerja dalam membuat awetan basah dan kering
2. Hasil awetan basah dan kering yang berupa spesimen awetan
3. Laporan>> Ketepatan sistematika penyusunan tugas besar sesuai dengan standar panduan penulisan makalah;
4. Ketepatan tata tulis tugas besarl sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang benar dan sesuai dengan standar APA dalam penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan dan penisan sitasi;
5. Ketepatan penulisan nama ilmiah sesuai dengan *binomialnomenclatur* yang telah ditetapkan
6. Konsistensi dalam penggunaan istilah, warna (jika ada) simbul dan lambang;
7. Kerapian sajian tugas besar yang dikumpulkan;
8. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam MS Word dalam penulisan dan sajian proposal penelitian.

c. Penyusunan Slide Presentasi (bobot 20%)

Jelas dan konsisten, Sedehana & inovative, menampilkan gambar & blok sistem, tulisan menggunakan font yang mudah dibaca, jika diperlukan didukung dengan gambar dan vedio clip yang relevant.

d. Presentasi (bobot 30%)

Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audiensi, pengendalian waktu (15 menit presentasi + 5 menit diskusi), kejelasan & ketajaman paparan, penguasaan media presentasi.

JADWAL PELAKSANAAN

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan judul tugas besar; 2. Menyusunlaporan tugas besar; 3. Menyusun bahan & slide presentasi tugas besar; 4. Presentasi tugas besar di kelas | |
|--|--|

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 20% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini;
Akan dipilih 3 proposal terbaik;
Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara mandiri;

DAFTAR RUJUKAN

1. Kent, G. C., and Miller. 1997. *Comparative Anatomy of The Vertebrate*. WCB Publishers. Bogota.
2. Hildebrand. 1991. *Analysis Structure of The Vertebrate*. WB Souders.
3. Eroschenko, V.P. 2008. *Atlas of Histologu With Fungctional Correlations*. Wolter Klower Lippincot William and Wilkin.
4. Tamboying, S., dan Winodirekso. 1993. *Buku Ajar Histologi Edisi V*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
5. Sagi, M 1998. *Embriologi Perbandingan pada vertebrata*, Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta, hal 151-181.
6. Surjono, T.W. 2001 *Perkembangan Hewan*, F MIPA ITB, Bandung, bab 6
7. Sudarti, S. dan Sutasurya, L.A 1990. *Dasar-Dasar Struktur dan Perkembangan Hewan*, F MIPA ITB, Bandung, Bab 5 hal 1-25
8. Carlson, B.M. 1996 : *patten’s Foundation of Embryology*, 6th, Edition , Mcgraw- Hill, Inc, New York, PP 189-226

PERANGKAT PEMBELAJARAN

STRUKTUR, FUNGSI DAN PERKEMVANGAN HEWAN



Disusun Oleh:

Siska Ayu Wulandari, S.Si., M.Si.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

2020

DAFTAR ISI

1. Kata Pengantar
2. Daftar Isi
3. Analisis Intruksional
4. Rencana Pembelajaran: RPS dan RPP
5. Rencana Tugas Mahasiswa
6. Kontrak Kuliah

CAPAIAN PEMBELEJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

a. Sikap

S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
S11	Mengamalkan amalan Aqidah Ahlusunnah wal Jama'ah An Nahdliyah.
S12	Menunjukkan sikap saling percaya, saling melayani, dan menjunjung tinggi kesetaraan dalam profesi.

b. Keterampilan Umum

KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada

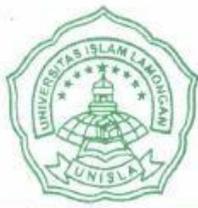
	pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
KU10	Mampu mengimplementasikan amalan Aqidah Ahlussunnah wal Jama'ah an-Nahdliyah dalam kehidupan sehari-hari.
KU11	Mampuan mendefinisikan kebutuhan pengguna atau pasar terhadap kinerja (menganalisis, mengevaluasi dan mengembangkan) algoritma/metode berbasis komputer.
KU12	Mampu melakukan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, dan mampu mengkomunikasikan ide/gagasan/ pemikiran di bidang informatika, baik lisan maupun tertulis.

c. Keterampilan Khusus

KK1	Mampu menerapkan prinsip-prinsip keteknikan atau perekayasaan dalam menyelesaikan permasalahan kompleks dengan memanfaatkan teknik komputasi dan teknologi informasi berdasarkan konsep-konsep yang relevan dengan memanfaatkan <i>tool</i> pemodelan tepat.
KK2	Mampu menentukan metode yang tepat yang diperlukan dalam penyelesaian permasalahan kompleks di bidang Informatika berdasarkan pertimbangan yang bersifat ilmiah dan kajian yang cukup terhadap berbagai metode yang bisa digunakan.
KK3	Mampu membangun program aplikasi komputer untuk mengimplementasikan pemecahan masalah, dan dengan memanfaatkan framework, atau teknologi informasi yang terkini (up to date).
KK4	Mampu bekerja sama tim dalam pembangunan perangkat lunak atau sistem informasi skala kecil/menengah/besar dengan menerapkan/mengadopsi konsep rekayasa perangkat lunak atau sistem informasi yang tepat/sesuai.

d. Pengetahuan

P1	Menguasai konsep teoritis dibidang Informatika, khususnya dibidang teori komputasi, jaringan komputer, teknologi web, teknologi mobile, sistem informasi, dan basis data.
P2	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang serta mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah.
P3	Mempunyai pengetahuan dalam mengembangkan algoritma/metode yang diimplementasikan dalam perangkat lunak berbasis komputer.
P4	Mampu mengkaji prinsip dan isu terkini terkait faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, sosial, dan ekologi secara umum.



SURAT TUGAS MENGAJAR

No. 06/PSPIPA/FKIP.05.03/IX/2023

Menindak lanjuti *SK Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan* No: *348/FKIP.05.03/IX/2023* Tanggal *04 September 2023* Tentang *Pembagian Tugas Mengajar Dosen di Lingkungan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024*, maka Saya yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Prodi Pendidikan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Lamongan dengan ini memberikan tugas kepada :

Nama : **SISKA AYU WULANDARI, M.Si**
Jabatan : Dosen
NIDN : 0719079502
Prodi : Pendidikan IPA

Untuk mengampu Mata Kuliah pada Program Studi Pendidikan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Lamongan Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024. Adapun daftar Mata Kuliah, Jumlah SKS, serta Kelas/Semester sebagaimana dalam lampiran-1 surat ini.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Lamongan, 08 September 2023

Mengetahui,

a.n Dekan FKIP UNISLA

Kaprodi Pendidikan IPA



SILVI ROSIVA ROSDIANA, M.Pd
NIDN. 0711069401

Catatan:

Dimohon untuk segera menyetorkan Silabus dan SAP Semester Ganjil ke Staff Tata Usaha Fakultas

Lampiran – 1 : Surat Tugas Ketua Prodi Pendidikan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Lamongan Nomor: No. 06/PSPIPA/FKIP.05.03/IX/2023 Tanggal 08 September 2023

**DAFTAR MATA KULIAH
PRODI PENDIDIKAN IPA
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Mata Kuliah (MK)	Semester	SKS Pengajaran		
		SKS MK	Jml Rombel	Total SKS
Biologi Dasar	I	3	1	3
Struktur, Fungsi, dan Perkembangan Hewan	V	3	2	6
Pendidikan Anti Korupsi	VII	2	1	2
Kewirausahaan	VII	2	1	2
JUMLAH				13

Lamongan, 08 September 2023

Mengetahui,

a.n. Dekan FKIP UNISLA

Kaprodi Pendidikan IPA



SILVI ROSIVA ROSDIANA, M.Pd
NIDN. 0711069401