

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauuprat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024

Nama Mata Kuliah	: Zoologi Invertebrata
Kode Mata Kuliah	: PBIO- 64211
Bobot SKS	: 3
Semester	: IV (Empat)
Hari Pertemuan	: Rabu
Tempat Pertemuan	: Ruang Biologi Lantai 2
Dosen Pengampu	: Khairul, S.Pi., M.Si.

### 1. Tujuan dan Manfaat Mata Kuliah

#### Tujuan Mata Kuliah :

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami prinsip-prinsip nomenklatur dan klasifikasi pada hewan invertebrata dan hubungannya lingkungan dan kehidupan manusia.

#### Manfaat Mata Kuliah :

Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mempelajari hewan invertebrata secara mendalam, sekaligus mengetahui peranan dan manfaat bagi alam serta kehidupan manusia.

### 2. Deskripsi Mata Kuliah

Kegiatan dalam perkuliahan ini meliputi ceramah, diskusi tentang tentang nomenklatur, klasifikasi, struktur dan fisiologi dari Protozoa, Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Nematelminthes, Annelida, Mollusca, Echinodermata dan Arthropoda.

### 3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

1. Mampu bekerja sama dengan baik
2. Mampu memiliki kepekaan sosial terhadap masyarakat dan lingkungan
3. Peduli terhadap masyarakat dan lingkungan
4. Mampu mengkaji IPTEK berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah
5. Mampu menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk tugas mini riset
6. Mampu menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik dalam bentuk tugas mini riset
7. Mampu menerapkan nilai humaniora dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
8. Mampu membuat konsep penelitian bidang Pendidikan Biologi
9. Mampu menghasilkan karya-karya penelitian di bidang Pendidikan Biologi
10. Mampu melaksanakan penelitian pendidikan Biologi
11. Mampu mengaplikasikan hasil penelitian dalam pembelajaran
12. Mampu merefleksikan diri dalam melaksanakan pembelajaran secara berkesinambungan

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024

#### 4. Strategi Pembelajaran

- *Project Based Learning*
- *Cooperative Learning*
- *Problem Based Learning*
- Inkuiri terbimbing
- Penugasan
- Diskusi terbimbing
- Tanya Jawab

#### 5. Materi Pokok

1. Kontrak Kuliah Zoologi Invertebrata
2. Pengantar Zoologi Invertebrata
3. Sistematika & Nomenklatur
4. Protozoa
5. Porifera
6. Coelenterata
7. Platyhelminthes
8. Nematelminthes
9. Annelida
10. Mollusca
11. Echinodermata
12. Arthropoda

#### 6. Bahan Bacaan

1. Artawan, I Ketut dkk. *Zoologi Invertebrata. Buku Ajar*. Singaraja, Bali
2. Broto, M. D. 1989. *Zoologi Dasar*. Penerbit Erlangga, Yogyakarta.
3. Moore, Janet. 2006. *An Introduction to the Invertebrates*. Cambridge University Press, New York.
4. Rusyana, A. 2011. *Zoologi Invertebrata (Teori Dan Praktik)*. Alfabeta, Bandung
5. Nasution, M. J. & Khairul. 2019. Sumber Pakan Lebah Madu (Apis cerana Fab.) Di Kecamatan Rantau Selatan, Kabupaten Labuhanbatu, *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, Vol. 5. No. 1.
6. Machrizal, R., Khairul & Dimenta, R. H. 2020. Keanekaragaman Makrozoobentos pada Ekosistem Lamun di Perairan Natal Sumatera Utara. *Gorontalo Fisheries Journal*, Vol. 3. No. 1.

#### 7. Tugas

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024

#### **Tugas Pribadi**

- a. Setiap pokok bahasan/sub bahasan seperti pada jadwal perkuliahan harus sudah dibaca/dipelajari sebelum perkuliahan
- b. Mahasiswa membuat sebuah kegiatan mini riset untuk menghasilkan sebuah laporan dalam bentuk Makalah Ilmiah.

#### **Tugas Kelompok**

Setiap kelompok mahasiswa diwajibkan untuk membuat sebuah mini riset dan dapat mempresentasikan hasil penelitiannya di depan kelas dan dilanjutkan dengan diskusi tanya jawab dalam hasil sebuah mini riset tersebut.

### **8. Kriteria dan Bobot Penilaian**

<b>Kriteria Penilaian</b>	<b>Bobot</b>
Presensi	10 %
Tugas	20 %
UTS	30 %
UAS	40 %
<b>TOTAL</b>	<b>100 %</b>

### **9. Tata Tertib Mahasiswa dan Dosen**

#### **Hak dan Kewajiban Dosen**

1. Hadir tepat waktu.
2. Dosen berkewajiban menjelaskan materi perkuliahan selama satu semester ke depan serta menyampaikan kontrak perkuliahan untuk disepakati bersama.
3. Dosen berkewajiban melangsungkan perkuliahan tepat waktu, dengan batas toleransi 15 menit, jika lewat maka harus mengganti pertemuan tersebut berdasarkan kesepakatan bersama.
4. Dosen berkewajiban memberikan tagihan dan penilaian terhadap setiap mahasiswa yang mengikuti perkuliahan.
5. Dosen berhak meminta setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa.
6. Dosen berhak memberikan teguran terhadap mahasiswa yang tidak mengumpulkan tugas dan apabila melewati dari batas yang disepakati maka dosen berhak memberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
7. Dosen berhak menegur dan mengeluarkan mahasiswa yang tidak patuh terhadap kontrak kuliah.

#### **Hak dan Kewajiban Mahasiswa**

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75% dari total pertemuan atau sebanyak 12 x pertemuan. Serta 4 x pertemuan dengan alasan yang logis jika tidak dapat hadir.



	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauuprapt Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024

2. Mahasiswa wajib mengikuti kelas offline atau tatap muka sesuai jadwal.
3. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan dengan pakaian yang sopan (tidak boleh kaos oblong dan sandal).
4. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tepat waktu, dan apabila terlambat diberi batas toleransi 15 menit, jika melebihi tidak diperkenankan masuk kelas.
5. Mahasiswa yang sakit, wajib melampirkan surat keterangan sakit.
6. Mahasiswa wajib melaksanakan seluruh bentuk tagihan seperti tugas, laporan dan ujian.
7. Mahasiswa berhak bertanya pada setiap perkuliahan pada saat sesi tanya jawab, dengan etik yang santun.
8. Mahasiswa berhak memberikan komentar terhadap kontrak kuliah sebelum kontrak kuliah disahkan.
9. Mahasiswa berhak melakukan koreksi terhadap penilaian (berdasarkan hasil formatif).
10. Mahasiswa mempersiapkan kelas dan *infocus* sebelum dosen hadir dan menyimpannya kembali ke kantor prodi setelah pertemuan/perkuliahan ditutup.
11. Selama proses pembelajaran berlangsung, HP harus dimatikan/Silent.

#### Sanksi dan Mekanisme Penerapan

1. Apabila terbukti bahwa penyelesaian tugas dilakukan oleh pihak lain yang bukan berstatus sebagai mahasiswa. 1 s/d 2 pelanggaran diberi Peringatan Lisan/Surat Peringatan, tugas tersebut dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang pada tugas matakuliah tersebut dan mengerjakan tugas yang sama atau yang baru, pelanggaran yang dilakukan maka tugas dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang atau E pada matakuliah tersebut.
2. Jika mahasiswa melakukan flagiat baik sebahagian maupun semuanya maka dikenakan sanksi yang berlaku pada point 1.

#### 10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Kontrak Kuliah	I	Khairul, S.Pi., M.Si
2	Pengantar Zoologi Invertebrata	II	Khairul, S.Pi., M.Si
3	Sistematika & Nomenklatur	III	Khairul, S.Pi., M.Si
4	Protozoa	IV	Khairul, S.Pi., M.Si
5	Porifera	V	Khairul, S.Pi., M.Si
6	Coelenterata	VI	Khairul, S.Pi., M.Si
7	Platyhelminthes	VII	Khairul, S.Pi., M.Si
8	UTS	VIII	Khairul, S.Pi., M.Si



	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauuprpat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
9	Nemathelminthes	IX	Khairul, S.Pi., M.Si
10	Annelida	X	Khairul, S.Pi., M.Si
11	Mollusca	XI	Khairul, S.Pi., M.Si
12	Arthropoda	XII	Khairul, S.Pi., M.Si
13	Echinodermata	XIII	Khairul, S.Pi., M.Si
14	Presentasi Tugas	XIV	Khairul, S.Pi., M.Si
15	Presentasi Tugas	XV	Khairul, S.Pi., M.Si
16	UAS	XVI	Khairul, S.Pi., M.Si

#### 11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I  
Dosen Pengampu 1,

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

(Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd)  
NIDN. 0121079101  
Dosen Pengampu 2,

(Wulan Sari)  
NPM. 2204100023

(Rusdi Machrizal, S.Pi.,M.Si)  
NIDN. 0127038602

Mengetahui

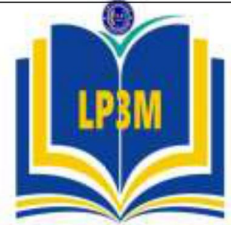
UPM Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan

Kaprodi Pendidikan Biologi

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>KONTRAK PERKULIAHAN</b>		
Mata Kuliah	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi (S1)	Tanggal Terbit
Zoologi Invertebrata	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.		15 Februari 2024


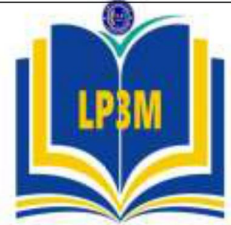
(Siti Zahara Saragih, S.Pd., M.Pd.)  
 NIDN. 0104078701

(Ilham Hakiki Harahap , S.Pd., M.Pd)  
 NIDN. 0130069004

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

<b>I</b>	<b>Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL)</b>  1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. (S01) 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. (S02) 3. 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. (KU01) 4. Mampu menciptakan kepribadian yang profesional, kreatif, kompetitif, berkarakter dan berbasis kewirausahaan serta berkepribadian luhur dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta memiliki etos kerja dan dedikasi tinggi. (KK08)
<b>II</b>	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b> 1. Mampu bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa 2. Mampu menjalankan tugas sesuai etika moral 3. Mampu bekerja sama dengan baik 4. Mampu memiliki kepekaan sosial terhadap masyarakat dan lingkungan 5. Mampu berpikir logis, kritis, sistematis dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi 6. Mampu Berpegang Teguh Pada Etika Profesi dalam bidang pendidikan 7. Mampu menciptakan kepribadian yang profesional, kreatif, kompetitif, berkarakter dan berbasis kewirausahaan 8. Mampu menciptakan kepribadian luhur 9. Mampu memiliki etos kerja dan dedikasi tinggi 10. Mampu berinovasi dalam pembelajaran menggunakan media pembelajaran berbasis ICT
<b>III</b>	<b>Deskripsi Mata Kuliah</b> Kegiatan perkuliahan Zoologi Invertebrata meliputi ceramah, diskusi, dan praktekum tentang tentang nomenklatur, klasifikasi, struktur dan fisiologi dari Protozoa, Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Nematelminthes, Annelida, Mollusca, Arthropoda dan Echinodermata.
<b>IV</b>	<b>Indikator capaian:</b> Menjadi ilmuwan dan profesional yang : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> </ul>



	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul> <p><b>Penilaian:</b></p> <p>a. Presensi/Kehadiran : 10%</p> <p>b. Tugas : 20%</p> <p>c. Ujian Tengah Semester : 30%</p> <p>d. Ujian Akhir Semester : 40%</p> <p>Total : 100%</p>						
V	<p><b>Daftar Bacaan/referensi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artawan, I Ketut dkk. Zoologi Invertebrata. Buku Ajar. Singaraja, Bali</li> <li>2. Broto, M. D. 1989. Zoologi Dasar. Penerbit Erlangga, Yogyakarta.</li> <li>3. Moore, Janet. 2006. An Introduction to the Invertebrates. Cambridge University Press, New York.</li> <li>4. Rusyana, A. 2011. Zoologi Invertebrata (Teori Dan Praktik). Alfabeta, Bandung</li> <li>5. Nasution, M. J. &amp; Khairul. 2019. Sumber Pakan Lebah Madu (Apis cerana Fab.) Di Kecamatan Rantau Selatan, Kabupaten Labuhanbatu, <i>Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus</i>, Vol. 5. No. 1.</li> <li>6. Machrizal, R., Khairul &amp; Dimenta, R. H. 2020. Keanekaragaman Makrozoobentos pada Ekosistem Lamun di Perairan Natal Sumatera Utara. <i>Gorontalo Fisheries Journal</i>, Vol. 3. No. 1.</li> </ol>						
Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman belajar mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa akan mematuhi aturan yang diterapkan	Kontrak Kuliah Zoologi Invertebrata	Penyampaian langsung	90 menit	Mahasiswa mengetahui aturan pada mata kuliah ini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> </ul>	5%
2	Mahasiswa dapat memahami kajian rona Zoologi Invertebrata	Pengantar Zoologi Invertebrata	Ceramah, Diskusi	90 menit	Mahasiswa mengetahui rona hewan invertebrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertakwa</li> </ul>	5%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	
3	Mahasiswa memahami sistematika hewan invertebrata dan tata nama	Sistematika dan Nomenklatur	Ceramah, diskusi, dan quis	90 menit	Mahasiswa mengetahui tentang taksonomi dan bahasa latin hewan tersebut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	5%
4	Menguasai materi tentang hewan Protozoa	Protozoa	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Protozoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	5%
5	Menguasai	Porifera	Ceramah,	90	Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat</li> </ul>	5%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

	materi tentang hewan Porifera		diskusi, ekspotori	menit	mengetahui jenis hewan Porifera	bekerjasama <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	
6	Menguasai materi tentang hewan Coelenterata	Coelenterata	Ceramah, diskusi, ekspotori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Coelenterata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	10%
7	Menguasai materi tentang hewan Platyhelminthes	Platyhelminthes	Ceramah, diskusi, ekspotori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Platyhelminthes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> </ul>	10%



	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si. Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	
<b>8</b>	<b>UTS</b>						
9	Menguasai materi tentang h Nematelminthes	Nematelminthes	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Nematelminthes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	10%
10	Menguasai materi tentang hewan Annelida	Annelida	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Annelida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	10%
11	Menguasai materi tentang	Mollusca	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki</li> </ul>	10%


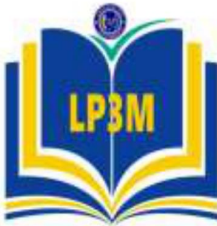
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

	hewan Mollusca				Mollusca	kepekaan dan empati sosial <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	
12	Menguasai materi tentang hewan Echinoder mata	Echinoder mata	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Mahasiswa mengetahui jenis hewan Echinoder mata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap demokratis</li> <li>• Berkarakter wirausaha</li> </ul>	5%
13	Menguasai materi tentang hewan Athrophoda	Artrophoda	Ceramah, diskusi, ekspatori	90 menit	Menguasai materi tentang h Arthrophoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat bekerjasama</li> <li>• Memiliki kepekaan dan empati sosial</li> <li>• Bertaqwa</li> <li>• Kreatif</li> <li>• <i>Smart</i> konsep</li> <li>• Etis</li> <li>• Bersikap</li> </ul>	10%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
Mata Kuliah: Zoologi Invertebrata	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si.	Prodi Pendidikan Biologi	Hari / Jam: Rabu, 10.15-11.45 WIB
Kode MK : PBIO- 64211	Semester : IV	SKS : 2	Makul Prasyarat : Biologi Umum

						demokratis • Berkarakter wirausaha	
14	Membuat laporan mini riset dan memaparkannya	Presentasi Tugas	Pemaparan tugas kelompok dan Tanya jawab	90 menit	Hasil pengamatan insekta	• Dapat bekerjasama • Memiliki kepekaan dan empati sosial • Bertaqwa • Kreatif • <i>Smart</i> konsep • Etis • Bersikap demokratis • Berkarakter wirausaha	5%
15	Membuat laporan mini riset dan memaparkannya	Presentase Tugas	Pemaparan tugas kelompok dan Tanya jawab	90 menit	Hasil pengamatan insekta	• Dapat bekerjasama • Memiliki kepekaan dan empati sosial • Bertaqwa • Kreatif • <i>Smart</i> konsep • Etis • Bersikap demokratis • Berkarakter wirausaha	5%
16	<b>UAS</b>						



	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>FORMAT TUGAS MAHASISWA</b>		
	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Prodi Pendidikan Biologi	
Mata Kuliah Zoologi Invertebrata	Nomor/Revisi : 0 Dosen Pengampu : Khairul, S.Pi., M.Si	Halaman : ....	Tanggal Terbit 15 Februari 2024

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Zoologi Invertebrata</b>		
<b>Kode</b>	<b>PBIO- 64211</b>	<b>SKS: 2</b>	<b>Semester: IV</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Khairul, S.Pi., M.Si</b>		
<b>BENTUK TUGAS : I (Satu)</b>			
<b>Mini Riset</b>			
<b>JUDUL TUGAS</b>			
Identifikasi Kupu-kupu Di Kabupaten Labuhanbatu			
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>			
Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membuat laporan Mini Riset			
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>			
Mahasiswa mampu menganalisis data hasil Mini Riset			
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>			
<b>Case Based Learning</b>			
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>			
<b>Laporan Hasil Mini Riset dan Poster</b>			
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketepatan dan penguasaan materi</li> <li>2. Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan</li> <li>3. Laporan hasil mini riset</li> <li>4. Poster yang informatif</li> </ol>			
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>			
<b>Pertemuan 12 sampai 15</b>			
<b>LAIN_LAIN</b>			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rusyana, A. 2011. <i>Zoologi Invertebrata (Teori Dan Praktik)</i>. Alfabeta, Bandung</li> <li>2. Fahrul, M. F. 2007. <i>Metode Sampling Bioekologi</i>. Bumi Aksara, Jakarta.</li> <li>3. Ruslan, H. 2015. <i>Keanekaragaman Kupu-kupu</i>. LPU Unas, Jakarta</li> <li>4. Rohman F, dkk. 2019. <i>Bioekologi Kupu-Kupu</i>. UMN, Malang</li> </ol>			