



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi S1 Biologi

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

- Ambarwati R & Trijoko, 2010. Morfologi Fungsional Kerang Batik Paphia undulata (Bivalvia: Veneridae). Berk. Penel. Hayati 16(1): 83–86
- Ambarwati R & Trijoko, 2011. New Record of Two Mactrid Bivalves (Bivalvia: Mactridae) from Indonesia Indonesia. Treubia ; 42: 1-8.
- Ambarwati R & Trijoko, 2015. Morfologi Fungsional Kerang Batik Paphia undulata (Bivalvia: Veneridae). Berk. Penel. Hayati 16(1): 83–86
- Ambarwati, R., & Faizah, U. 2017. Colour and Morphometric Variation of Donacid Bivalves from Nepa Beach, Madura Island, Indonesia. Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education , 9(3), 466-473.
- Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne
- Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part B. CSIRO Publishing, Melbourne
- Heryanto, Marsetiowati R., Yulianta F., 2006. Metode Survei dan Pemantauan Populasi Satwa, Seri Siput dan Kerang . Cibinong: Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi-LIPI.
- Marwoto, R.M., dan Shintosari A.M., 1999. Pengelolaan Koleksi Moluska Dalam: Suhardjono YR (Ed). Buku Pegangan Penanganan Koleksi Spesimen Zoologi. Puslitbang Biologi – LIPI
- Laily, N., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., Isnaningsih, N.R., 2022. Structure of gastropod communities in the mangrove area of Kutang Beach, Lamongan, Indonesia. AACL Bioflux 15(3): 1507-1519
- Juniar, A.E., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., 2021. Genetic identification of Clithon ovalaniense (Gastropoda: Neritidae) from Madura, Indonesia. AACL Bioflux 14(2): 1046-1056.

Pendukung :

- Pechenik, J.A., 2005. Biology of the Invertebrates , 5th edition. New York: McGraw-Hill International.
- Rahmasari, T., Purnomo, T., & Ambarwati, R. 2015. Diversity and abundance of gastropods in Southern Shores of Pamekasan Regency, Madura. Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education , 7 (1), 48–54.
- Rochmawati, I., Ibrahim, M., & Ambarwati, R. 2015. Antibacterial activities of extracts of razor clams (Solen sp.) and windowpane oyster (Placuna placenta). Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education , 7 (2), 128–135.

Dosen Pengampu Reni Ambarwati, S.Si., M.Sc.
Dwi Anggorowati Rahayu, S.Si., M.Si.

Mg Ke	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1. Memahami ruang lingkup malakologi 2. Memahami riset-riset bidang malakologi 3. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh" 4. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.	1. Menjelaskan RPS dari MK Malakologi 2. Menjelaskan ruang lingkup malakologi 3. Menjelaskan riset-riset di bidang malakologi 4. Menunjukkan karakter mandiri dan jujur 5. Menunjukkan karakter bertanggung jawab	Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2) Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk menggases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3) Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi2) (Nilai tugasx3) (nilai UTsx2) (nilai UASx3) dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Presentasi dan diskusi, review artikel 2x50	pembelajaran asinkron di SiDia: <ul style="list-style-type: none"> Mempelajari bahan ajar Aktif berdiskusi di forum 	Materi: Pengantar Malakologi Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne	3%

2	<p>1. Memahami ekologi moluska darat dan air tawar</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Menganalisis ekologi moluska darat</p> <p>2. Menganalisis moluska air tawar</p> <p>3. Menunjukkan karakter mandiri dan jujur</p> <p>4. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria:</p> <p>Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi\times2) (Nilai tugas\times3) (nilai UTS\times2) (nilai UAS\times3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	<p>Presentasi dan diskusi, review artikel 4 X 50</p>	<p>pembelajaran asinkron di SiDia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari bahan ajar • Aktif berdiskusi di forum 	<p>Materi: Ekologi Moluska Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. <i>Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne</i></p>	6%
3	<p>1. Memahami ekologi moluska air laut dan estuari</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Menganalisis ekologi moluska air laut</p> <p>2. Menganalisis ekologi moluska estuari</p> <p>3. Menunjukkan karakter mandiri dan jujur</p>	<p>Kriteria:</p> <p>Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi\times2) (Nilai tugas\times3) (nilai UTS\times2) (nilai UAS\times3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	<p>Presentasi dan diskusi, review artikel 4 X 50</p>	<p>pembelajaran asinkron di SiDia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari bahan ajar • Aktif berdiskusi di forum 	<p>Materi: Ekologi moluska Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. <i>Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne</i></p> <p>Materi: Ekologi moluska air laut Pustaka: Laily, N., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., Isnarningsih, N.R., 2022. <i>Structure of gastropod communities in the mangrove area of Kutang Beach, Lamongan, Indonesia. AACL Bioflux 15(3): 1507-1519</i></p> <p>Materi: Ekologi moluska estuari Pustaka: Ambarwati R & Trijoko, 2011. <i>New Record of Two Mactrid Bivalves (Bivalvia: Mactridae) from Indonesia. Treubia ; 42: 1-8.</i></p>	6%

4	<p>1.Menganalisis kajian molekuler dalam malakologi</p> <p>2.Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3.Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p> <p>4.Mampu membuat cladogram dengan menggunakan beberapa software bioinformatika (bioedit, clustal x dan mega 5)</p> <p>5.Mampu menganalisis topologi filogenetik dengan metode Neighbour Joining dan Maximum Parsimony</p> <p>6.Mampu menganalisis jarak genetik dengan menggunakan software Mega 5 dengan model perhitungan Kimura 2 Parameter Model.</p> <p>7.Menganalisis DNA Barcoding moluska</p>	<p>1.Menganalisis kajian molekuler dalam malakologi</p> <p>2.Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>3.Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p> <p>4.Mengumpulkan data minimal 10 takson moluska dari genbank.</p> <p>5.Membuat cladogram yang sesuai dari data yang diperoleh menggunakan beberapa software bioedit, clustal x dan mega 5</p> <p>6.Menganalisis secara tepat topologi filogenetik dengan metode Neighbour Joining.</p> <p>7.Menganalisis secara tepat topologi filogenetik dengan metode Maximum Parsimony.</p> <p>8.Menganalisis jarak genetik dengan menggunakan software Mega 5 dengan model perhitungan Kimura 2 Parameter Model.</p> <p>9.Menyimpulkan hasil dari analisis data yang dilakukan.</p> <p>10.Menganalisis DNA Barcoding moluska</p>	<p>Kriteria:</p> <p>Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk menggases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasix2) (Nilai tugaskx3) (nilai UTsx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian :</p> <p>Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	<p>Presentasi dan diskusi, review artikel 4 X 50</p>	<p>Pembelajaran asinkron di SiDia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari bahan ajar • Aktif berdiskusi di forum 	<p>Materi: Kajian Molekuler Moluska</p> <p>Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. <i>Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne</i></p> <p>Materi: DNA Barcoding moluska</p> <p>Pustaka: Juniar, A.E., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., 2021. <i>Genetic identification of Clithon ovalaniense (Gastropoda: Neritidae) from Madura, Indonesia. AACL Bioflux 14(2): 1046-1056.</i></p>	7%
5	<p>1.Memahami ciri khusus, ciri umum, dan peran Aplacophora</p> <p>2.Memahami ciri khusus, ciri umum, dan peran Monoplacophora</p> <p>3.Memahami ciri khusus, ciri umum, dan peran Polyplacophora</p> <p>4.Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>5.Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1.Menjelaskan ciri khusus Aplacophora</p> <p>2.Menjelaskan ciri umum Aplacophora</p> <p>3.Menjelaskan peran Aplacophora</p> <p>4.Menjelaskan ciri khusus Monoplacophora</p> <p>5.Menjelaskan ciri umum Monoplacophora</p> <p>6.Menjelaskan peran Monoplacophora</p> <p>7.Menjelaskan ciri khusus Polyplacophora</p> <p>8.Menjelaskan ciri umum Polyplacophora</p> <p>9.Menjelaskan peran Polyplacophora</p> <p>10.Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>11.Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria:</p> <p>Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk menggases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasix2) (Nilai tugaskx3) (nilai UTsx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian :</p> <p>Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	<p>Presentasi, diskusi, dan review artikel 4 X 50</p>	<p>Pembelajaran asinkron di SiDia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari bahan ajar • Aktif berdiskusi di forum 	<p>Materi: Aplacophora, Monoplacophora, Polyplacophora</p> <p>Pustaka: Pechenik, J.A., 2005. <i>Biology of the Invertebrates , 5th edition. New York: McGraw-Hill International.</i></p>	7%

6	<p>1. Memahami ciri khusus, ciri umum, dan peran Chepalopoda dan Scapopoda</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas</p>	<p>1. Menjelaskan ciri khusus Chepalopoda</p> <p>2. Menjelaskan ciri umum Chepalopoda</p> <p>3. Menjelaskan peran Chepalopoda</p> <p>4. Menjelaskan ciri khusus Scapopoda</p> <p>5. Menjelaskan ciri umum Scapopoda</p> <p>6. Menjelaskan peran Scapopoda</p> <p>7. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>8. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTSx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	Presentasi dan diskusi, review artikel 2x50	Pembelajaran asinkron di SiDia: <ul style="list-style-type: none"> Mempelajari bahan ajar Aktif berdiskusi di forum 	Materi: Chepalopoda dan Scapopoda Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. <i>Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part B. CSIRO Publishing, Melbourne</i>	7%
7	<p>1. Memahami ciri khusus, ciri umum, dan peran Gastropoda dan Bivalvia</p> <p>2.2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p>	<p>1. Menjelaskan ciri khusus Gastropoda</p> <p>2. Menjelaskan ciri umum Gastropoda</p> <p>3. Menjelaskan peran Gastropoda</p> <p>4. Menjelaskan ciri khusus Bivalvia</p> <p>5. Menjelaskan ciri umum Bivalvia</p> <p>6. Menjelaskan peran Bivalvia</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTSx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	Presentasi dan diskusi, review artikel 4 X 50	Pembelajaran asinkron di SiDia: <ul style="list-style-type: none"> Mempelajari bahan ajar Aktif berdiskusi di forum 	Materi: Bivalvia Pustaka: Beesley P.L., Ross G.J.B & Wells A. (eds), 1998. <i>Mollusca: The Southern Synthesis Fauna of Australia Vol 5 Part A . CSIRO Publishing, Melbourne</i>	7%
8	UTS	UTS	<p>Kriteria: UTS</p> <p>Bentuk Penilaian : Tes</p>	UTS 2 X 50	UTS	Materi: - Pustaka:	0%

9	<p>1. Mampu merancang suatu penelitian di bidang malakologi yang relevan dalam realitas kehidupan dalam pengelolaan sumber daya hayati.</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Merumuskan pendahuluan rencana penelitian malakologi</p> <p>2. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>3. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTSx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	<p>Tugas Proyek (project based learning) 4 X 50</p>	<p>Tugas Proyek (project based learning)</p>	<p>Materi: Pendahuluan rencana penelitian</p> <p>Pustaka: Laily, N., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., Isnainingsih, N.R., 2022. <i>Structure of gastropod communities in the mangrove area of Kutang Beach, Lamongan, Indonesia. AACL Bioflux 15(3): 1507-1519</i></p>	10%
10	<p>1. Mampu merancang suatu penelitian di bidang malakologi yang relevan dalam realitas kehidupan dalam pengelolaan sumber daya hayati.</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Merancang metode rencana penelitian malakologi</p> <p>2. Menunjukkan karakter mandiri dan jujur</p> <p>3. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTSx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	<p>Presentasi, diskusi, review artikel 2x50</p>	<p>Pembelajaran asinkron di Vinesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari bahan ajar • Aktif berdiskusi di forum 	<p>Materi: Metode malakologi</p> <p>Pustaka: Heryanto, Marsetiowati R., Yulianda F., 2006. <i>Metode Survei dan Pemantauan Populasi Satwa, Seri Siput dan Kerang . Cibinong: Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi-LIPI.</i></p>	7%
11	<p>1. Mampu melaksanakan penelitian di bidang malakologi baik penelitian lapangan maupun non lapangan/penelitian morfologi maupun DNA sesuai dengan prosedur.</p> <p>2. Mampu mendokumentasikan data penelitian dengan baik</p> <p>3. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>4. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Melaksanakan penelitian</p> <p>2. Mendokumentasikan data penelitian secara baik</p> <p>3. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>4. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTSx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	<p>Tugas proyek (project based learning) 2x50</p>	<p>Tugas proyek (project based learning)</p>	<p>Materi: Contoh artikel</p> <p>Pustaka: Laily, N., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., Isnainingsih, N.R., 2022. <i>Structure of gastropod communities in the mangrove area of Kutang Beach, Lamongan, Indonesia. AACL Bioflux 15(3): 1507-1519</i></p>	8%

12	<p>1. Mampu melaksanakan penelitian di bidang ornitologi baik penelitian lapangan maupun non lapangan/penelitian morfologi maupun DNA sesuai dengan prosedur.</p> <p>2. Mampu melaksanakan penelitian di bidang ornitologi baik penelitian lapangan maupun non lapangan/penelitian morfologi maupun DNA sesuai dengan prosedur.</p> <p>3. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>4. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Melaksanakan penelitian</p> <p>2. Mendokumentasikan data penelitian secara baik</p> <p>3. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>4. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Tugas Proyek (project based learning) 4 X 50	Tugas Proyek (project based learning)	Materi: Contoh artikel Pustaka: Juniar, A.E., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., 2021. <i>Genetic identification of Clithon oualaniense (Gastropoda: Neritidae) from Madura, Indonesia. AACL Bioflux 14(2): 1046-1056.</i>	8%
13	<p>1. Mampu mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan/mensintesis sehingga menghasilkan pengetahuan/informasi baru /solusi.</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Mengolah, menganalisis, dan menginterpretasikan data hasil penelitian</p> <p>2. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>3. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Tugas proyek (project based learning) 2x50	Tugas proyek (project based learning)	Materi: contoh artikel Pustaka: Laily, N., Ambarwati, R., Rahayu, D.A., Isnaningsih, N.R., 2022. <i>Structure of gastropod communities in the mangrove area of Kutang Beach, Lamongan, Indonesia. AACL Bioflux 15(3): 1507-1519</i>	8%
14	<p>1. Mampu mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan/mensintesis sehingga menghasilkan pengetahuan/informasi baru /solusi.</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Mengolah, menganalisis, dan menginterpretasikan data hasil penelitian</p> <p>2. Menunjukkan karakter mandiri dan jujur</p> <p>3. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2)</p> <p>Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3)</p> <p>Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Tugas proyek (project based learning) 2x20		Materi: contoh artikel Pustaka: Rahmasari, T., Purnomo, T., & Ambarwati, R., 2015. <i>Diversity and abundance of gastropods in Southern Shores of Pamekasan Regency, Madura. Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education , 7 (1), 48-54.</i>	8%

15	<p>1. Mampu mempresentasikan hasil penelitian dalam bentuk penulisan artikel ilmiah.</p> <p>2. Mampu menerapkan transferable skills untuk mengembangkan eco-commitment dalam upaya mewujudkan karakter "Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh"</p> <p>3. Mampu bertanggung jawab baik sebagai individu maupun kelompok dalam melakukan tugas.</p>	<p>1. Menulis artikel ilmiah berdasarkan hasil penelitian</p> <p>2. Menunjukkan karakter jujur dan mandiri</p> <p>3. Menunjukkan karakter bertanggung jawab</p>	<p>Kriteria: Partisipasi merupakan penilaian aktivitas positif mahasiswa serta karakter jujur, mandiri, bertanggung jawab (bobot 2) Tes UTS sebagai nilai UTS, dilakukan untuk mengases semua indikator yang relevan lewat tes tulis untuk kegiatan pertemuan 1-7, (bobot 2) Tugas per topik sebagai tugas (bobot 3) Tugas proyek setara dengan UAS (bobot 3) NA akhir adalah (nilai partisipasi x2) (Nilai tugas x3) (nilai UTx2) (nilai UASx3) dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	<p>Tugas proyek (project based learning) 2x50</p>	<p>Tugas proyek (project based learning) 2x50</p>	<p>Materi: contoh artikel Pustaka: Rahmasari, T., Purnomo, T., & Ambarwati, R. 2015. <i>Diversity and abundance of gastropods in Southern Shores of Pamekasan Regency, Madura. Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education</i>, 7 (1), 48–54.</p>	8%
16	UAS	UAS	<p>Kriteria: UAS</p> <p>Bentuk Penilaian : Tes</p>	UAS	UAS	<p>Materi: - Pustaka:</p>	0%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Percentase
1.	Aktifitas Partisipatif	21.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	57%
3.	Tes	21.5%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.