



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN SEMESTER

Program Studi	:	Pendidikan Biologi	
Nama Mata Kuliah	:	Perilaku Organisme	Kode:
Semester	:	6 (Genap)	
Mata Kuliah Prasyarat	:	-	
Dosen Pengampu	:	Rio Christy Handziko, S.Pd.Si, M.Pd.	
Bahasa Pengantar	:	Perilaku Organisme	
Beban kerja	:	2 SKS	
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini memuat kajian tentang perilaku organisme. Didalamnya termasuk tentang ruang lingkup perilaku organisme, pendekatan pengkajian dan perkembangan keilmuan perilaku organisme, pola perilaku organisme dan, metodologi penelitian perilaku organisme. Pola perilaku organisme yang dikaji antara lain : bioritme, perilaku orientasi dan navigasi, perilaku reproduksi, perilaku makan dan predasi, perilaku mempertahankan diri, perilaku migrasi dan dispersal, perilaku sosial dan kelompok. Mahasiswa juga mengkaji penelitian perilaku organisme melalui jurnal terbaru. Mahasiswa melakukan pengamatan perilaku dengan menggunakan video dan juga pengamatan langsung.	

Program Learning Outcome (PLO) yang dibebankan pada mata kuliah ini:

PLO (4): Menguasai biologi dasar dan pengetahuan lain yang relevan dengan matematika dan ilmu pengetahuan alam

PLO (7): Mampu melakukan kerja di laboratorium dan studi lapangan secara mandiri

Course Outcome (CO):

PLO (4): Menguasai biologi dasar dan pengetahuan lain yang relevan dengan matematika dan ilmu pengetahuan alam

CO 1. Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme.

CO 2. Menerapkan metode dan kaidah penelitian perilaku organisme.

CO 3. Menyusun rencana penelitian perilaku organisme.

PLO (7): Mampu melakukan kerja di laboratorium dan studi lapangan secara mandiri

CO 4. Mempraktekkan penggunaan alat-alat laboratorium untuk mengambil data klimatik dan edafik di lapangan.

CO 5. Menghimpun data lapangan tentang perilaku organisme.

CO 6. Menganalisis data lapangan menjadi Ethogram perilaku organisme.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertemuan Ke-	Course Outcome	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian (per subkomp)	Waktu	Referensi
1,2	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme	Ruang lingkup perilaku organisme dan perkembangan kajian perilaku organisme.	Ceramah dan brain storming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memperoleh informasi tentang perkembangan kajian perilaku organisme. 2. Memperoleh informasi tentang bahasan dan ruang lingkup perilaku organisme. 3. Memperoleh informasi tentang teori perkembangan pendekatan keilmuan perilaku organisme. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan perkembangan keilmuan perilaku organisme. 2. Menjelaskan bahasan ruang lingkup perilaku organisme. 3. Menjelaskan kajian perilaku organisme melalui pendekatan ekologi. 	-	-	200'	A, D, E
3	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme.	Bioritme, Pola perilaku organisme, adaptasi dan spesiasi.	Ceramah, brainstorming, diskusi, mencermati video perilaku organisme.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengamati pola perilaku organisme melalui tayangan video. 2. Memperoleh informasi tentang adaptasi dan spesiasi yang menjadi ciri perilaku satu jenis organisme. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa pola perilaku organisme. 2. Mengenali pola perilaku innate behavior dan learning behavioral. 3. Menjelaskan adaptasi dan spesiasi pada organisme. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observasi 2. Penilaian hasil penugasan 	20%	100'	C, G
4	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme.	Sistem koordinasi perilaku, mekanisme bioritme, pemicu dan penandanya.	Ceramah, mencermati video perilaku organisme.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengamati pola perilaku hewan avertebrata melalui tayangan video. 2. Mengamati pola perilaku tumbuhan kaitannya dengan distribusi dan dispersal melalui tayangan video. 3. Mengamati pola bioritme organisme melalui tayangan video. 4. Mengamati pola perilaku organism berkaitan dengan bioritme harian, bulanan, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendeskripsikan kaitan antara faktor internal dan faktor eksternal munculnya fenomena perilaku pada hewan avertebrata. 2. Mendeskripsikan munculnya ekpresi perilaku tumbuhan kaitannya dengan distribusi dan dispersal. 3. Menganalisis bioritme organism, pemicu dan penandanya. 4. Mendeskripsikan pola 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observasi 2. Penilaian hasil penugasan 	20%	100'	C, G

				dan tahunan.	bioritme suatu organisme				
5,6	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme	Perilaku migrasi, orientasi dan navigasi	Ceramah, mencermati video perilaku organisme dan diskusi.	1. Mengamati fenomena migrasi pada berbagai organisme 2. Mengkaji faktor faktor penyebab migrasi dan pola navigasi organisme tersebut.	1. Menjelaskan pola migrasi organisme. 2. Mendeskripsikan dan menganalisis faktor faktor penyebab migrasi. 3. Mendeskripsikan dan menganalisis tujuan migrasi 4. Mendeskripsikan pola navigasi yang dipakai oleh organism dalam bermigrasi.	1. Penilaian hasil diskusi	20%	200'	C, G, F
7,8	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme.	Pola perilaku komunikasi	Ceramah, mencermati video perilaku organisme dan diskusi.	1. Mengamati fenomena komunikasi pada berbagai organisme. 2. Mengkaji tujuan komunikasi pada organisme.	1. Menjelaskan cara komunikasi dan pola komunikasi pada organisme. 2. Mendeskripsikan pola komunikasi berdasar tujuan komunikasi.	1. Penilaian hasil diskusi	20%	200'	C, G, F
9, 10	Mendeskripsikan konsep perilaku khas/bioritme pada setiap spesies organisme.	1. Perilaku predasi dan perilaku mempertahankan diri. 2. Perilaku Sosial dan sistem hidup berkelompok	Ceramah, mencermati video perilaku organisme dan diskusi.	1. Mengamati fenomena perilaku predasi pada berbagai orgaisme. 2. Mengamati fenomena perilaku mempertahankan diri pada berbagai organisme. 3. Mengamati fenomena perilaku sosial pada berbagai organisme 4. Mengamati pengelompokan hewan berdasar kasta dalam satu jenis organisme.	1. Menjelaskan pola perilaku predasi pada organisme. 2. Menjelaskan pola perilaku memperthankan diri pada organisme. 3. Menjelaskan pola sistem sosial pada berbagai jenis organisme. 4. Menjelaskan pola sistem pengkastaan pada berbagai jenis organisme.	1. Penilaian hasil diskusi	20%	200'	C, G, F
11	Menerapkan metode dan kaidah penelitian perilaku	Metode penelitian perilaku organisme.	Menganalisis dan Diskusi jurnal ilmiah dan ceramah	1. Mengidentifikasi persoalan penelitian perilaku 2. Merumuskan pertanyaan penelitian perilaku organisme. 3. Menemukan karakteristik	1. Menganalisa kekurangan dan kelebihan dari penelitian perilaku organisme dari jurnal yang dikaji. 2. sinkronisasi rumusan penelitian dengan metodologi	1. Penilaian hasil diskusi	20%	100'	C, G, B

	organisme.			penelitian perilaku organisme.	penelitian perilaku organisme				
12	Menyusun rencana penelitian perilaku organisme.	Rencana Penelitian Perilaku organisme	Penelitian perilaku organisme/ project based learning.	1. Menyusun rancangan penelitian perilaku organisme. 2. Mengidentifikasi alat yang digunakan untuk menghimpun data penelitian	1. Rancangan percobaan perilaku organisme sesuai dengan metodologi penelitian. 2. Mampu menggunakan semua alat untuk menghimpun data penelitian.	1. Proposal berisi rancangan penelitian perilaku organisme. 2. Unjuk kerja percobaan penggunaan alat	20%	100'	F, B
13,14	1. Menghimpun data lapangan tentang perilaku organisme.	Melakukan penelitian perilaku organisme	Project based learning	Melakukan penelitian perilaku pada organisme tertentu pada habitatnya secara langsung	Menghimpun data perilaku organisme sesuai dengan rancangan percobaan.	Hasil penelitian perilaku organisme.	40%	200'	
15	Menganalisis data lapangan menjadi Ethogram perilaku organisme.	Macam-macam bentuk ethogram	Menganalisis data dan menyusunnya menjadi ethogram perilaku organisme	1. Menganalisis data perilaku organisme. 2. Menyusun data hasil analisis perilaku organisme, menjadi ethogram perilaku.	1. Menyusun ethogram dari data hasil penelitian perilaku organisme.	1. Ethogram hasil penelitian perilaku organisme	20%	100'	F, B
16	Ujian Akhir Semester						40%		

Penetapan Nilai Akhir:

1. $\frac{(3+4+(5,6)+(7,8)+(9,10)+11+12(1)+12(2)+15)}{9} \times 20\%$
2. Penelitian perilaku organisme (pertemuan 13-14) X 40%
3. Ujian Akhir Semester (pertemuan 16) X 40 %

Nilai Akhir Semester = 1 + 2 + 3

Referensi:

A. Tinbergen, Niko. 1980. *Perilaku Binatang*. Diterjemahkan oleh: T.W. Kamil MA. Jakarta, Indonesia. Tira Pustaka.

- B. Crews, Janet., Braude, Stan., Stephenson, Carol., Clardy, Terrilyn. 2002. *The Ethogram and Animal Behavior Research*. Washington University in Saint Louis. USA.
- C. Breed, Michael D., Moore, Janice. 2016. *Animal Behavior, Second Edition*. Academic Press, Elsevier inc. USA.
- D. Manning, Aubrey., Dawkins, Marian S. 2012. *An Introduction to Animal Behavior, Sixth Edition*. Cambridge University Press. Cambridge. United Kingdom.
- E. Goodenough, Judith., McGuire, Betty., Jacob, Elizabeth. 2010. *Perpective on Animal Behavior, Third Edition*. John Wiley and Son inc. Danvers. USA.
- F. Ploger, Bonnie J., Yasukawa, Ken. 2003. *Exploring Animal Behavior in Laboratory and Field. An Hypothesis-Testing Approach to The Development, Causation, Function and Evolution of Animal Behavior*. Academic Press, Elsevier inc. USA.
- G. Casale, Paolo. 1999. *Animal Behavior: Instinct, Learning, Cooperation*. Barron's Educational Series. New York. USA

PLO dan CO Mapping

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12
C01				√								
C02				√								
C03				√								
C04							√					
C05							√					
C06							√					

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pend. Biologi

Suratsih, M.Si.
NIP. 19591103 198601 1 001

Yogyakarta,
Dosen,

Rio Christy Handziko, S.Pd.Si, M.Pd.
NIP. 19860411 201504 1 001