



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
2024/2025 GASAL

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan	
Biologi Reproduksi	231751220	Struktur dan Fisiologi Hewan	T = 2	P = 0	5	13 September 2024	
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator Rumpun Matakuliah		Ketua Program Studi		
	Irfan Yuniyanto, S.Si., M.Sc., Ph.D. Haris Setiawan, S.Pd., M.Sc.		Haris Setiawan, S.Pd., M.Sc. Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.		Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.		
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah						
	CPL-03	Menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan dan kajian deskriptif saintifik ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan nilai kemanusiaan sesuai bidang.					
	CPL-07	Menguasai konsep, prinsip-prinsip dan aplikasi pengetahuan biologi pada pengelolaan dan pemanfaatan keanekaragaman hayati.					
	CPL-09	Mampu memecahkan masalah dan menyajikan alternatif solusi dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilmiah mengenai prinsip dasar biologi reproduksi (CPL-03)					
	CPMK 02	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, prinsip dan aplikasi biologi reproduksi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati di bidang kesehatan. (CPL-07)					
	CPMK 03	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, prinsip dan aplikasi biologi reproduksi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati di bidang peternakan (CPL-07)					
	CPMK 04	Mahasiswa mampu memecahkan masalah dan menyajikan alternatif solusi mengenai regulasi dan hukum dalam bidang Biologi Reproduksi (CPL-09)					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar Biologi Reproduksi yang terdiri dari sel, anatomi dan fisiologi organ reproduksi pria serta wanita (CPMK 01)					
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan aplikasi biologi reproduksi di bidang kesehatan seperti prinsip dasar dan aplikasi kontrasepsi; patofisiologi organ reproduksi; dan Penyakit Menular Seks (PMS) (CPMK 02)					
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, prinsip dan aplikasi biologi reproduksi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati di bidang peternakan seperti teknik semen beku dan inseminasi buatan (CPMK 03)					
	Sub-CPMK 04	mahasiswa mampu memecahkan masalah terkait dengan Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu, seperti Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi (CPMK 04)					
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04		
	CPMK 01	v					
	CPMK 02		v				
	CPMK 03			v			
	CPMK 04				v		
Deskripsi singkat Matakuliah	MK Kuliah Biologi Reproduksi adalah mata kuliah yang membahas secara mendalam tentang berbagai aspek reproduksi hewan. Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang mekanisme reproduksi pada organisme, mulai dari tingkat seluler hingga organisme secara keseluruhan pada hewan dan manusia. Topik-topik yang dibahas meliputi struktur dan fungsi organ reproduksi, gametogenesis, fertilisasi, implantasi, perkembangan embrio, serta regulasi hormon yang terlibat dalam reproduksi, antifertilitas pada reproduksi, dan bioteknologi reproduksi (inseminasi buatan).						
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pengantar Biologi Reproduksi dan Sistem Reproduksi</li> <li>Kontrasepsi (Metode kontrasepsi hormonal, mekanis, alami, dan dampaknya pada Kesehatan) ; Patofisiologi Sistem Reproduksi (Gangguan reproduksi, endometriosis, PCOS, disfungsi ereksi, infertilitas); Penyakit Menular Seksual (PMS) dan Infertilitas (Dampak PMS terhadap infertilitas dan kesehatan reproduksi)</li> <li>Teknik Semen Beku (Proses pengambilan, pemrosesan, dan penyimpanan semen beku); Inseminasi Buatan dan Reproduksi Berbantu (IVF, ICSI, GIFT, serta aplikasi pada manusia dan hewan).</li> <li>Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu (Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi)</li> </ol>						

Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sherwood, L. 2016. Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem. Edisi 8. EGC : Jakarta. 652-654 p</li> <li>2. Setiawan et al., 2022. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pepaya Calina terhadap Indeks Gonadosomatik dan Perkembangan Folikel Ovarium Tikus Wistar. Acta Veterinaria Indonesiana. Vol. 10, No. 3: 245–252,</li> <li>3. setiawan et al. 2021. EFEK ANTISPERMATOGENIK EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA CALINA TERHADAP KUALITAS SPERMA DAN MORFOLOGI EPIDIDIMIS TIKUS WISTAR. Berita Biologi. 20 (3) : 19-27</li> <li>4. Yunianto, I. et. al. 2017. Antifertility properties of Centella asiatica ethanolic extract as a contraceptive agent: Preliminary study of sperm proteomic. Asian Pacific Journal of Reproduction 2017; 6(5): 212-216</li> </ol> <p>Pendukung :</p>
Matakuliah Prasyarat	Tidak ada Matakuliah Prasyarat
Rubrik Matakuliah	Tidak ada Rubrik Matakuliah.

Pertemuan ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik/Bentuk	Indikator	Bobot (%)
1-2	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar Biologi Reproduksi yang terdiri dari sel, anatomi dan fisiologi organ reproduksi pria serta wanita (Sub-CPMK 01) (CPL-03)	Pengantar Biologi Reproduksi dan Sistem Reproduksi	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Kuliah tatap Muka</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Pada minggu 1, mahasiswa berdiskusi dengan dosen mengenai prinsip dasar Biologi Reproduksi dan beberapa aplikasinya. Pada minggu 2, mahasiswa berdiskusi dengan dosen mengenai sistem reproduksi dari tingkat seluler, anatomi dan fisiologi organ reproduksi pada pria dan wanita</p>	<p>PB : 2x100</p> <p>PT : 2x120</p> <p>BM : 2x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip dasar biologi reproduksi dan sistem organ reproduksi melalui kuis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5%</li> </ul>

3,4,5,6,7 dan 8	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan aplikasi biologi reproduksi di bidang kesehatan seperti prinsip dasar dan aplikasi kontrasepsi; patofisiologi organ reproduksi; dan Penyakit Menular Seks (PMS) (Sub-CPMK 02) (CPL-07)	Kontrasepsi (Metode kontrasepsi hormonal, mekanis, alami, dan dampaknya pada Kesehatan) ; Patofisiologi Sistem Reproduksi (Gangguan reproduksi, endometriosis, PCOS, disfungsi ereksi, infertilitas); Penyakit Menular Seksual (PMS) dan Infertilitas (Dampak PMS terhadap infertilitas dan kesehatan reproduksi)	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah tatap muka</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problem Based Learning &amp; Inquiry</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Pada minggu ke 3, mahasiswa belajar mengenai Kontrasepsi (Metode kontrasepsi hormonal, mekanis, alami, dan dampaknya pada Kesehatan) dan membuat poster presentasi. Pada minggu ke 4 dan 5, mahasiswa bersama dosen berdiskusi mengenai Patofisiologi Sistem Reproduksi (Gangguan reproduksi: endometriosis, PCOS, disfungsi ereksi, infertilitas). Pada minggu ke 6 dan 7, mahasiswa dan dosen berdiskusi mengenai Penyakit Menular Seksual (PMS) dan Infertilitas (Dampak PMS terhadap infertilitas dan kesehatan reproduksi)</p>	PB : 5x100 PT : 5x120 BM : 5x120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 1</li> <li>• Tes: Tertulis (UTS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan aplikasi biologi reproduksi di bidang kesehatan seperti prinsip dasar dan aplikasi kontrasepsi; patofisiologi organ reproduksi; dan Penyakit Menular Seks (PMS) dengan mengerjakan tugas dan UTS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20%</li> <li>• 25%</li> </ul>
-----------------	---	---	---	--	--	---	--

9,10,11,12 dan 16	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, prinsip dan aplikasi biologi reproduksi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati di bidang peternakan seperti teknik semen beku dan inseminasi buatan (Sub-CPMK 03) (CPL-07)	Teknik Semen Beku (Proses pengambilan, pemrosesan, dan penyimpanan semen beku); Inseminasi Buatan dan Reproduksi Berbantu (IVF, ICSI, GIFT, serta aplikasi pada manusia dan hewan).	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Presentasi dan diskusi interaktif</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problem Based Learning &amp; Inquiry</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>pada minggu ke 9 dan 10, mahasiswa melakukan presentasi mengenai Teknik Semen Beku (Proses pengambilan, pemrosesan, dan penyimpanan semen beku), pada minggu ke 11 dan 12, mahasiswa melakukan presentasi mengenai Inseminasi Buatan dan Reproduksi Berbantu (IVF, ICSI, GIFT, serta aplikasi pada manusia dan hewan).</p>	<p>PB : 4x100 PT : 4x120 BM : 4x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penugasan Terstruktur (Proyek)</li> <li>• Tes: Tertulis (UAS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa dapat menjelaskan konsep, prinsip dan aplikasi biologi reproduksi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati di bidang peternakan seperti teknik semen beku dan inseminasi buatan dengan Penugasan Terstruktur (Proyek)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20%</li> <li>• 20%</li> </ul>
13,14,15	mahasiswa mampu memecahkan masalah terkait dengan Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu, seperti Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi (Sub-CPMK 04) (CPL-09)	Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu (Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi)	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah diskusi dan tanya jawab</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi mengenai Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu (Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi)</p>	<p>PB : 3x100 PT : 3x120 BM : 3x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mahasiswa mampu memecahkan masalah terkait dengan Regulasi dan Etika dalam Reproduksi Berbantu, seperti Hukum, regulasi, dan etika dalam IVF, donor sperma/sel telur, surrogasi melalui tugas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10%</li> </ul>
Total Bobot							100%

Basis Evaluasi	Bobot (%)
Belum ada data basis evaluasi.	

Catatan :  
 Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)