

	Universitas Negeri Surabaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi S2 Pendidikan Biologi										Kode Dokumen																																																																																																																					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																																																																																																																																
MATA KULIAH (MK)		KODE		Rumpun MK		BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																																																																						
Genetika Molekuler		1234502011		Mata Kuliah Wajib Program Studi		T=2	P=0	ECTS=4.48	2	18 Desember 2025																																																																																																																						
OTORISASI		Pengembang RPS			Koordinator RMK			Koordinator Program Studi																																																																																																																								
		Lisa Lisdiana, Ph.D.			Dr. Isnawati, M.Si.			YULIANI																																																																																																																								
Model Pembelajaran	Case Study																																																																																																																															
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																																																																															
	CPL-6	Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya dengan memperhatikan etika akademik dalam menjalankan tugas profesionalnya, dan mampu mewujudkan karakter iman, cerdas, mandiri, jujur, peduli dan tangguh dalam perilaku keseharian.																																																																																																																														
	CPL-7	Menerapkan konsep eduecopreneurship berbasis kearifan lokal dan memiliki jiwa kepemimpinan untuk menunjang kemandirian masyarakat di era Revolusi Industri.																																																																																																																														
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																																																																															
	CPMK - 1	CPMK 1: Menguasai teori dan konsep-konsep terkait genetika molekuler dan proses analisis molekuler serta penerapannya untuk berbagai keperluan																																																																																																																														
	CPMK - 2	CPMK 2: Memiliki alur pikir dan keterampilan untuk membuat rekomendasi di dalam penerapan genetika molekuler dan analisisnya dalam berbagai bidang kehidupan sehari-hari																																																																																																																														
	CPMK - 3	CPMK3: Memiliki kemampuan menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab di bidang genetika molekuler serta mengomunikasikannya kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas secara global																																																																																																																														
	CPMK - 4	CPMK 4: Mengembangkan konsep bioecopreneurship dalam bidang genetika molekuler																																																																																																																														
	CPMK - 5	CPMK 5: Memiliki sikap bertanggung jawab, objektif, memperhatikan etika di dalam menerapkan konsep-konsep dan hasil-hasil analisis terkait genetika molekuler																																																																																																																														
	Matrik CPL - CPMK																																																																																																																															
		<table><tr><td>CPMK</td><td>CPL-6</td><td>CPL-7</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td>✓</td><td></td></tr></table>										CPMK	CPL-6	CPL-7	CPMK-1		✓	CPMK-2		✓	CPMK-3	✓		CPMK-4		✓	CPMK-5	✓																																																																																																				
	CPMK	CPL-6	CPL-7																																																																																																																													
	CPMK-1		✓																																																																																																																													
CPMK-2		✓																																																																																																																														
CPMK-3	✓																																																																																																																															
CPMK-4		✓																																																																																																																														
CPMK-5	✓																																																																																																																															
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																																																
	<table><tr><td rowspan="2">CPMK</td><td colspan="16">Minggu Ke</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1	✓	✓	✓	✓	✓		✓										CPMK-2												✓					CPMK-3								✓			✓		✓				CPMK-4														✓	✓	✓	CPMK-5						✓			✓	✓						
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																
CPMK-1	✓	✓	✓	✓	✓		✓																																																																																																																									
CPMK-2												✓																																																																																																																				
CPMK-3								✓			✓		✓																																																																																																																			
CPMK-4														✓	✓	✓																																																																																																																
CPMK-5						✓			✓	✓																																																																																																																						
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah kuliah ini mengkaji dasar-dasar teknologi DNA rekombinan, perpustakaan gen, vektor kloning, metode PCR, sekuensing DNA, dan analisis molekuler lainnya, serta organisme transgenik dan pro-kontra pemanfaatannya. Selain itu juga membahas implementasi genomik dan biomolekuler yang menunjang penguatan konsep pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal untuk meningkatkan lifeskill sebagai dasar dalam meletakkan jiwa bioecopreneurship. Matakuliah ini disajikan secara teori dan penugasan.																																																																																																																															
Pustaka	Utama :																																																																																																																															
	- Allison, L. 2007. Fundamental Molecular Biology. Blackwell Publishing. Oxford. - Kar, D.K., Halder, S. 2019. Cell Biology, Genetics and Molecular Biology. New Central Book Agency. - Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston. - Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford. - Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.																																																																																																																															

		Pendukung : 1. Artikel ilmiah terkait 2. PPT 3. Video Pembelajaran					
Dosen Pengampu		Prof. Dr. Isnawati, M.Si. Lisa Lisdiana, S.Si., M.Si., Ph.D.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan 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	Mendeskripsikan sejarah dan ruang lingkup genetika molekuler	1. Mendeskripsikan sejarah perkembangan bidang ilmu genetika molekuler 2. Menjelaskan ruang lingkup bidang ilmu genetika molekuler	Kriteria: Aktifitas partisipatif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi dan diskusi sejarah dan ruang lingkup genetika molekuler 2 X 50		Materi: Ruang lingkup, sejarah, dan perkembangan bidang ilmu Genetika Molekuler Pustaka: Allison, L. 2007. <i>Fundamental Molecular Biology</i> . Blackwell Publishing. Oxford. Materi: Sejarah dan ruang lingkup genetika molekuler Pustaka: PPT Materi: Sejarah dan ruang lingkup genetika molekuler Pustaka: Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. <i>Molecular Cell Biology</i> . W.H. Freeman. Boston.	5%

2	Mendeskripsikan asam nukleat dan perannya dalam sel	1.Mendeskripsikan DNA dan RNA 2.Memberikan contoh peran DNA dan RNA dalam sel	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Presentasi dan diskusi asam nukleat dan perannya dalam sel 2 X 50		Materi: Struktur DNA dan RNA, serta perannya dalam sel Pustaka: Kar, D.K., Halder, S. 2019. <i>Cell Biology, Genetics and Molecular Biology. New Central Book Agency.</i> Materi: Asam nukleat dan perannya dalam sel Pustaka: PPT Materi: Asam nukleat dan perannya dalam sel Pustaka: Allison, L. 2007. <i>Fundamental Molecular Biology. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Asam nukleat dan perannya dalam sel Pustaka: Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. <i>Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston.</i> Materi: Asam nukleat dan perannya dalam sel Pustaka: Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. <i>Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford.</i>	5%
---	---	--	---	--	--	--	----

3	Mendeskripsikan struktur dan fungsi genom serta kaitannya dengan kelainan genetik tertentu	1.Menganalisis struktur dan fungsi genom 2.Menjelaskan perubahan pada kromosom yang menyebabkan kelainan genetik tertentu	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Presentasi dan diskusi struktur dan fungsi genom 2 X 50		Materi: Struktur dan fungsi genom serta kaitannya dengan kelainan genetik tertentu Pustaka: <i>Allison, L. 2007. Fundamental Molecular Biology. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Struktur dan fungsi genom serta kaitannya dengan kelainan genetik tertentu Pustaka: <i>Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston.</i> Materi: Struktur dan fungsi genom Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Struktur dan fungsi genom Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i>	5%
4	Menganalisis central dogma	1.Menganalisis central dogma 2.Menganalisis proses transkripsi dan translasi 3.Menjelaskan kelainan genetik yang dapat timbul akibat kesalahan pada proses transkripsi	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio	Mendiskusikan central dogma dan kelainan genetik yang dapat timbul akibat kesalahan pada proses transkripsi 2 X 50		Materi: Central Dogma Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Central Dogma Pustaka: <i>Allison, L. 2007. Fundamental Molecular Biology. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Central Dogma Pustaka: <i>Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston.</i>	5%

5	Menguasai metode identifikasi gen	1. Menjelaskan proses identifikasi gen untuk mendeteksi kelainan genetik tertentu 2. Menjelaskan proses identifikasi gen untuk deteksi penyakit tertentu	Kriteria: Aktifitas partisipatif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Mengamati dan mendiskusikan video pembelajaran metode identifikasi gen 2 X 50		Materi: Metode identifikasi gen Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i> Materi: Metode identifikasi gen Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Metode identifikasi gen Pustaka: <i>Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston.</i> Materi: Metode identifikasi gen Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i> Materi: Metode identifikasi gen Pustaka: <i>Artikel ilmiah terkait</i>	5%
6	Menguasai dasar-dasar teknologi DNA rekombinan	1. Menganalisis sejarah perkembangan teknologi DNA rekombinan 2. Menjelaskan dasar-dasar teknologi DNA rekombinan 3. Memberikan contoh hasil teknologi rekombinan	Kriteria: Unjuk kerja Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Mengamati dan mendiskusikan video pembelajaran dasar-dasar teknologi DNA rekombinan 2 X 50		Materi: Dasar-dasar teknologi DNA rekombinan Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i> Materi: Dasar-dasar teknologi DNA rekombinan Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Dasar-dasar teknologi DNA rekombinan Pustaka: <i>Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Dasar-dasar teknologi DNA rekombinan Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i> Materi: Dasar-dasar teknologi DNA rekombinan Pustaka: <i>Artikel ilmiah terkait</i>	9%

7	Mampu menyusun perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning	1.Menganalisis perpustakaan gen (gene library) 2.Menjelaskan kriteria vektor kloning	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Mengamati dan mendiskusikan video pembelajaran perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning 2 X 50		Materi: Perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i> Materi: Perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning Pustaka: <i>Artikel ilmiah terkait</i> Materi: Perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning Pustaka: <i>Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Perpustakaan gen (gene library) dan vektor kloning Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i>	5%
8	Ujian Tengah Semester	Menguasai materi minggu pertama s/d minggu ketujuh	Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ujian Tengan Semester Materi Pertemuan Minggu ke-1 s/d ke 7 2 X 50		Materi: Sejarah dan ruang lingkup genetika molekuler Pustaka: <i>Allison, L. 2007. Fundamental Molecular Biology. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Struktur dan fungsi genom serta kaitannya dengan kelainan genetik tertentu Pustaka: <i>Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Zipursky, L., Darnell, J. 2004. Molecular Cell Biology. W.H. Freeman. Boston.</i> Materi: Materi Minggu ke- 1 s/d 7 Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Sesuai materi minggu ke-1 s/d 7 Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i>	10%

9	Menguasai metode PCR dan sekuensing DNA	1.Menganalisis prinsip metode PCR dan sekuensing DNA 2.Menjelaskan tahapan pada metode PCR dan sekuensing DNA 3.Memberikan contoh macam metode PCR dan sekuensing DNA, serta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Mengamati video pembelajaran metode PCR dan sekuensing DNA Mendiskusikan aplikasi teknik-teknik analisis molekuler metode PCR dan sekuensing DNA dalam kehidupan sehari-hari 2 X 50		Materi: Metode PCR dan sekuensing DNA Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i> Materi: Metode PCR dan sekuensing DNA Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Metode PCR dan sekuensing DNA Pustaka: <i>Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Metode PCR dan sekuensing DNA Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i> Materi: Metode PCR dan sekuensing DNA Pustaka: <i>Artikel ilmiah terkait</i>	5%
10	Mengidentifikasi teknik-teknik analisis molekuler dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari	1.Menguasai teknik-teknik analisis di bidang genetika molekuler 2.Menjelaskan aplikasi teknik-teknik analisis molekuler dalam kehidupan sehari-hari	Kriteria: 1.Aktifitas partisipasif 2.Penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Mengamati video pembelajaran teknik-teknik analisis molekuler Mendiskusikan aplikasi teknik-teknik analisis molekuler dalam kehidupan sehari-hari 2 X 50		Materi: Teknik-teknik analisis molekuler Pustaka: <i>Video Pembelajaran</i> Materi: Teknik-teknik analisis molekuler Pustaka: <i>Primrose, S.B. and R.M. Twyman. 2006. Principles of Gene Manipulation and Genomics. Blackwell Publishing. Oxford.</i> Materi: Teknik-teknik analisis molekuler Pustaka: <i>Yuwono, T. 2006. Biologi Molekuler. Penerbit Erlangga. Jakarta.</i>	8%
11	Menganalisis organisme transgenik dan pro-kontra pemanfaatannya.	1.Mendesripsikan organisme transgenik 2.Menganalisis pro-kontra terkait pemanfaatan organisme transgenik	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Presentasi dan diskusi organisme transgenik dan pro-kontra pemanfaatannya 2 X 50		Materi: Organisme transgenik dan pro-kontra pemanfaatannya Pustaka: <i>PPT</i> Materi: Organisme transgenik dan pro-kontra pemanfaatannya Pustaka: <i>Artikel ilmiah terkait</i>	5%

12	Mengidentifikasi implementasi genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal	1. Mendeskripsikan implementasi genomik dan biomolekuler dalam bidang biosistemika 2. Mendeskripsikan implementasi genomik dan biomolekuler untuk memahami proses evolusi	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Presentasi dan diskusi implementasi genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal 2 X 50		Materi: Implementasi genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal Pustaka: PPT Materi: Implementasi genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal Pustaka: Artikel ilmiah terkait	5%
13	Mengimplementasikan pengetahuan di bidang genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal secara bertanggung jawab	1. Menjelaskan peran pengetahuan tentang genomik dan biologi molekuler untuk pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal 2. Mencontohkan pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal dengan implementasi pengetahuan tentang genomik dan biologi molekuler	Kriteria: Penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi dan presentasi tentang peran pengetahuan tentang genomik dan biologi molekuler untuk pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal 2 X 50		Materi: Implementasikan pengetahuan di bidang genomik dan biomolekuler sebagai dasar pemanfaatan sumber daya alam berbasis kearifan lokal Pustaka: Artikel ilmiah terkait	8%
14	Merancang kegiatan bioecopreneurship di bidang genetika molekuler	1. Mendeskripsikan genetika molekuler dalam perspektif bioecopreneurship 2. Mencontohkan prospek bioecopreneurship di bidang genetika molekuler	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Diskusi tentang genetika molekuler dalam perspektif bioecopreneurship 2 X 50		Materi: Genetika molekuler dalam perspektif bioecopreneurship Pustaka: PPT Materi: Genetika molekuler dalam perspektif bioecopreneurship Pustaka: Artikel ilmiah terkait	5%
15	Merancang kegiatan bioecopreneurship di bidang genetika molekuler	Merancang start-up di bidang genetika molekuler	Kriteria: Aktifitas partisipasif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Mengomunikasikan/ mempresentasikan rancangan start-up di bidang genetika molekuler 2 X 50		Materi: Bussiness plan Pustaka: PPT	5%
16	Ujian Akhir Semester	Mampu menerapkan prinsip-prinsip Genetika Molekuler dan mengimplementasikannya dalam proposal bisnis	Kriteria: Penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Pengumpulan produk sebagai pengganti UAS 2 X 50		Materi: Materi Minggu ke 9-15 Pustaka: PPT	10%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	56.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	41%
3.	Penilaian Portofolio	2.5%
		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-CPMK 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.

7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **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.
9. **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.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 16 Desember 2024

Koordinator Program Studi S2
Pendidikan Biologi



YULIANI
NIDN 0021076801

UPM Program Studi S2 Pendidikan
Biologi



NIDN 0022059302

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Desember 2025 Jam 19:09 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

