

PERANGKAT PEMBELAJARAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Struktur Perkembangan Tumbuhan I		BIOLOGI	3	2	
OTORISASI PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kaprodi
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p>CPL1 (S1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius</p> <p>CPL2 (S8) Sikap bertanggung jawab atas pekerjaan dan bidang keahlian secara mandiri</p> <p>CPL3 (P1) Menguasai konsep, prinsip dan prosedur dasar serta terapannya dalam biologi</p> <p>CPL4 (KTu1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan sains dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.</p>				
CPMK	<p>CPMK-1 Menguasai konsep teoritis atau aplikasinya pada lingkup satu bidang (intradisiplin)</p> <p>CPMK-2 Mampu mendayagunakan ilmu biologi untuk memecahkan masalah sederhana melalui penerapan pengetahuan biologi, metode analisis biologi, serta penerapan teknologi yang relevan dalam lingkup kerjanya</p> <p>CPMK-3 Menunjukkan sikap tanggung jawab, jujur, dan disiplin sebagai pengejawantahan sikap takwa kepada Tuhan</p>				

	Yang Maha Esa		
Diskripsi Singkat MK	Perkuliahan ini membahas tentang Struktur Perkembangan Tumbuhan I mulai dari Akar, Perkembangan akar, modifikasi akar, batang, perkembangan batang, modifikasi batang, perkembangan daun, perkembangan bunga, buah dan biji.		
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akar (Radix), Perkembangan Akar, Modifikasi Akar 2. Batang (Caulis), Perkembangan Batang, Modifikasi Batang 3. Tangkai dan helaian daun, Bagian daun dan upih daun 4. Susunan tulang daun, Daging daun, sifat warna dan permukaan daun 5. Daun majemuk 6. Tata letak daun 7. Perkembangan Daun (Folium) 8. Perkembangan Bunga, Buah, dan Biji 9. Perkembangan Biji 		
Referensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beck, C. B. 2006. An Introduction to Plant Structure and Development. Cambridge University Press. Cambridge. 2. Nugroho, L.H., Purnomo, I. Sumardi. 2010. Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Penebar Swadaya. Jakarta 3. Tjitrosoepomo, G. 1990. Morfologi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 4. Hidayat, E.B. 1995. Anatomi Tumbuhan Berbiji. Penerbit ITB. Bandung. 		
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak		Perangkat Keras
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power point 2. MS Word 3. Virtual meeting apps (Zoom, google meet) 4. Video 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Proyektor 2. LCD 3. Laptop / Komputer
Team Teaching			
Matakuliah Syarat			

Minggu ke-	Kategori CPMK	Sub-Capaian Pembelajaran MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	CPMK-1	Mahasiswa mampu memahami penjelasan kontrak perkuliahan	1. Memahami penjelasan dan kontrak perkuliahan		- Ceramah - Perkenalan - Penugasan - Tanya jawab	Pengantar Perkuliahan, penjelasan RPS	
2	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan bagian akar, perkembangan dan modifikasi akar	1. Bagian-bagian akar 2. Perkembangan akar 3. Modifikasi akar	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab	- Akar (Radix), - Perkembangan Akar, - Modifikasi Akar	
3	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan bagian batang, perkembangan batang, modifikasi batang	1. Bagian-bagian batang 2. Perkembangan batang 3. Modifikasi batang	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab	- Batang (Caulis), - perkembangan batang, - modifikasi batang	
4	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan tangkai daun, bentuk penampang melintang daun, helaian daun dan bagian daun	1. tangkai daun 2. bentuk-bentuk penampang melintang daun 3. helaian daun 4. bagian-bagian daun	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab	- Tangkai dan helaian daun, - Bagian daun dan upih daun	

Minggu ke-	Kategori CPMK	Sub-Capaian Pembelajaran MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
5	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan susunan tulang daun, fungsi, macan-macam tulang daun, daging daun, sifat warna dan permukaan daun	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagaimana susunn tulang daun 2. Fungsi tulang daun 3. Macam-macam tulang daun 4. Daging daun, 5. Sifat-sifat warna dan permukaan daun 	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> - Susunan tulang daun, - Daging daun, sifat warna dan permukaan daun 	
6	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan daun majemuk berdasarkan susunan anak daun dan jumlah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daun majemuk 2. Berdasarkan Susunan anak daun pada ibu tangkainya 3. Berdasarkan jumlah anak daun 	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab 	Daun majemuk	
7	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan tata letak daun	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tata letak daun pada batang 2. Tata letak daun tersebar 	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab 	Tata letak daun	
UTS(10%)							
9	CPMK-1,	Mahasiswa mampu	1. Perkembangan daun	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi 	Perkembangan Daun	

Minggu ke-	Kategori CPMK	Sub-Capaian Pembelajaran MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	CPMK-2, CPMK-3	memahami dan dapat menjelaskan perkembangan daun dikotil dan monokotil	(dikotil dan monokotil) 2. Bagian-bagian perkembangan daun	<ul style="list-style-type: none"> • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Diskusi kelas - Tanya jawab	(Folium)	
10	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan perkembangan bunga, buah, biji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perkembangan bunga (fase inisiasi bunga, fase kuncup kecil, fase kuncup besar, fase bunga terbuka) 2. Perkembangan biji 3. Perkembangan buah 	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab	Perkembangan Bunga, buah, biji	
11	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu memahami dan dapat menjelaskan struktur biji, perkecambahan, filosofi dan pertumbuhan sekunder	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur biji 2. Perkecambahan 3. Fisiologi perkecambahan 4. Pertumbuhan sekunder 	<ul style="list-style-type: none"> • Makalah • Power point • Pemahaman dalam penyampaian materi • Keaktifan 	- Presentasi - Diskusi kelas - Tanya jawab	Perkembangan Biji	
12-13	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu mengenali, menyebutkan dan menjelaskan bagian-bagian tanaman, nama latin dan ilmiah,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagian-bagian tanaman, 2. Nama latin, ilmiah 3. Deskripsi 4. Gambar bagian tanaman 	Laporan Praktikum	Eksplorasi lingkungan sekitar	Praktikum Lapang	

Minggu ke-	Kategori CPMK	Sub-Capaian Pembelajaran MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		deskripsi tanaman					
14-15	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3	Mahasiswa mampu mengenali, menyebutkan dan menjelaskan bagian-bagian tanaman, nama latin dan ilmiah, deskripsi tanaman	1. Bagian-bagian tanaman, 2. Nama latin, ilmiah 3. Deskripsi	Laporan Praktikum	Eksplorasi lingkungan sekitar	Praktikum Lapang	
UAS(10%)							

Komponen Evaluasi

Aspek Penilaian	Persentase
Ujian Tengah Semester	30
Ujian Akhir Semester	35
Tugas	25
Kehadiran	10
Total	100

RUBRIK PENILAIAN PRESENTASI

No	Uraian	1	2	3	4	5	6
1.	Gambar disajikan dengan jelas						
2.	Tulisan terbaca dengan jelas						
3.	Tampilan yang disajikan menarik						
4.	Materi yang disajikan mudah dipahami						
5.	Terampil memanfaatkan teknologi						

1. Tidak ada 2. Kurang sekali 3. Kurang 4. Cukup 5. Baik 6. Baik sekali

RUBRIK PENILAIAN SIKAP

No	Uraian	1	2	3	4	5	6
1.	Bertanggung jawab pada tugas kelompok						
2.	Turut aktif dalam diskusi						
3.	Jujur						
4.	Berani mengemukakan ide dan gagasan						
5.	Bersedia menerima pendapat orang lain						

1. Tidak ada 2. Kurang sekali 3. Kurang 4. Cukup 5. Baik 6. Baik sekali