



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA




FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI BIOLOGI

Jl. Lapangan Golf Desa Durian Jangak 20353, Medan, Sumatera Utara, Indonesia

web: www.biologi.uinsu.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

<p>MATA KULIAH: BIODIVERSITAS DAN TAKSONOMI TUMBUHAN NON VASKULER</p>	<p>KODE MATA KULIAH: 010704241</p>	<p>RUMPUN MATA KULIAH: Keprodian</p>	<p>BOBOT (SKS): 2 SKS</p>	<p>SEMESTER: VI</p>	<p>TANGGAL PENYUSUNAN: 20 Februari 2024</p>
<p>OTORISASI</p>	<p>DOSEN PENGEMBANG RPS:  KHAIRUNNISA, S.P., M.Agr</p>	<p>KOORDINATOR RMK:  IRDA NILA SELVIA, S.P., M.Agr</p>			<p>Kaprodik  ZAHRATUL IDAMI, M.Sc</p>
<p>CAPAIAN PEMBELAJARAN (CPL)</p>	<p>CPL-PRODI(Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</p>				
	<p>SIKAP</p>	<p>1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.</p>			
	<p>PENGUASAAN PENGETAHUAN</p>	<p>1. Menguasai konsep teoritis biodiversitas dan taksonomi; 2. Menguasai konsep, prinsip-prinsip dan aplikasi pengetahuan biologi pada bidang pangan, kesehatan, lingkungan (hayati), dan sumberdaya hayati dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati maupun lingkungan.</p>			
	<p>KEMAMPUAN BIDANG UMUM</p>	<p>1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang</p>			

		memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
	KEMAMPUAN BIDANG KHUSUS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menyajikan solusi dalam memecahkan masalah terkait biologi, melalui penerapan pengetahuan, metode biologi dan teknologi yang relevan secara monodisipliner; 2. Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi Masyarakat; 3. Mampu mengkomunikasikan informasi dan ide melalui berbagai bentuk media kepada masyarakat sesuai dengan bidang keahlian biologi, terutama yang berkaitan tentang Lingkungan.

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Mata kuliah ini memahami secara komprehensif mengenai konsep dasar biodiversitas dan taksonomi, klasifikasi tumbuhan vaskuler, serta manfaat dan peranan tumbuhan vaskuler	
MATERI PEMBELAJARAN/ POKOK BAHASAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Biodiversitas dan Taksonomi Tumbuhan Vaskuler 2. Biodiversitas Tumbuhan 3. Prinsip-Prinsip Taksonomi 4. Taksonomi Gymnospermae 5. Nomenklatur Botani Sistematis 6. Taksonomi Angiospermae 7. Ciri dan Klasifikasi Tumbuhan Monokotil 8. Ciri dan Klasifikasi Tumbuhan Dikotil 9. Suku-Suku Pilihan Angiospermae 	
PUSTAKA	UTAMA	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Jones, S.B. Jr. & A.E. Luchsinger. 1979. Plant Systematics. Me. Graw-Hill. Inc. U.S.A. 2. Kimball, John W., 1983. <i>Biologi Edisi Kelima Jilid 3</i>, Erlangga. Jakarta. 3. Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Pramlani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
	PENDUKUNG	
MEDIA PEMBELAJARAN	Powerpoint, Buku, Artikel Jurnal Ilmiah, Video	
TEAM TEACHING	-	
MATA KULIAH SYARAT	-	

D. Deskripsi Rencana Pembelajaran

Pertemuan Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Referensi Utama
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	Pendahuluan	Kontrak kuliah dan penyampaian Rencana Pembelajaran Semester (RPS)	Ceramah	2x45 menit	Mencari informasi, mengumpulkan dan menyusun informasi terkait dengan isu-isu lingkungan	-	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primalani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
2-3	Overview Taksonomi Tumbuhan Vaskuler	Arti, tujuan dan dasar-dasar taksonomi	Ceramah dan Diskusi	2x45 menit	Membahas dan menyimpulkan masalah materi	Membuat simpulan: Penguasaan materi dan ketepatan membuat simpulan materi.	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primalani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
4-6	Taksonomi Gymnospermae	Evolusi, pengertian, ciri dan klasifikasi Gymnospermae	Ceramah dan Diskusi	2x3x45 menit	Mengetahui pengertian dan ciri serta klasifikasi Gymnospermae.	Menjawab kuis: Penguasaan materi dan ketepatan alasan jawaban.	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primalani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi

7	Nomenklatur Botani Sistematika	Tingkatan takson, ketentuan umum untuk nama takson, sistem Binomial, pencatuman nama ilmiah dan penulisan nama author, pembentukan nama jenis.	Diskusi	2x45 menit	Mengetahui hal-hal yang harus diperhatikan dalam nomenklatur botani sistematika.	Membuat simpulan: Penguasaan materi dan ketepatan membuat simpulan materi.	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primlani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
8.	Ujian Tengah Semester						
9-10	Angiospermae	Pengertian dan ciri Angiospermae, siklus reproduksi Angiospermae, perbedaan Angiospermae dengan Gymnospermae, Klasifikasi Angiospermae	Diskusi dan Presentasi	2x2x45 menit	Memahami Pengertian dan ciri Angiospermae, siklus reproduksi Angiospermae, perbedaan Angiospermae dengan Gymnospermae, Klasifikasi Angiospermae	Presentasi: Penguasaan materi, Ketepatan menyelesaikan masalah, Kemampuan komunikasi, Kemampuan menghadapi pertanyaan, Kelengkapan alat peraga dalam presentasi	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primlani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
11-12	Ciri dan klasifikasi tumbuhan monokotil	Ciri dan klasifikasi suku Liliaceae, Poaceae, Cyperaceae, Zingiberaceae,	Diskusi dan tanya jawab	2x2x45 menit	Memahami Ciri dan klasifikasi suku Liliaceae, Poaceae, Cyperaceae, Zingiberaceae,	Menjawab kuis: Penguasaan materi dan ketepatan alasan jawaban.	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Primlani, Oxford &

		Araceae, Arecaceae, Orchidaceae.			Araceae, Arecaceae, Orchidaceae		IBH Publishing Co. New Delhi
13-14	Ciri dan klasifikasi tumbuhan dikotil	Ciri dan klasifikasi berbagai suku pada tumbuhan dikotil	Diskusi dan tanya jawab	2x2x45 menit	Memahami Ciri dan klasifikasi berbagai suku pada tumbuhan dikotil	Menjawab kuis: Penguasaan materi dan ketepatan alasan jawaban.	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Pramlani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
15.	Suku-suku Pilihan Angiospermae		Presentasi	2x45 menit	Mengidentifikasi dan mengelompokkan suatu spesies berdasarkan ciri yang dimiliki.	Presentasi: Penguasaan materi, Ketepatan menyelesaikan masalah, Kemampuan komunikasi, Kemampuan menghadapi pertanyaan, Kelengkapan alat peraga dalam presentasi	Lawrence, G.H.M. 1974. Taxonomy of Vascular Plants. Fourth Indian Reprint. Mohan Pramlani, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi
16.	Ujian Akhir Semester						