

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Jurusan	: Biologi FMIPA Universitas Brawijaya
Program Studi	: PS S1 Biologi
Judul Mata Kuliah	: Biologi Reproduksi Tumbuhan
No. Kode/SKS	: MAB4114 / 3(2K-1P) sks
MK Prasyarat	: -
Deskripsi Singkat	: Mata kuliah ini membahas tentang reproduksi pada tumbuhan Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta, dan Spermatophyta. Materi meliputi: pendahuluan, reproduksi secara seksual, dan aseksual pada tumbuhan, Reproduksi pada Thallophyta, Bryophyta, dan Pteridophyta. Reproduksi pada Gymnospermae. Reproduksi pada Angiospermae meliputi proses perkembangan organ reproduksi, penyerbukan dan pembuahan. Perkembangan embrio. Perkembangan buah dan biji. Pematangan dan penyebaran biji. Variasi genetik dalam biologi reproduksi tumbuhan. Reproduksi secara vegetatif alami dan artifisial pada tumbuhan. Aplikasi penelitian biologi reproduksi tumbuhan.

### Capaian Pembelajaran PS (PLO):

(1) Menguasai konsep teoritis atau aplikasinya pada lingkup satu bidang (intradisiplin); (2) mampu mendayagunakan ilmu biologi untuk memecahkan masalah sederhana melalui penerapan pengetahuan biologi, metode analisis biologi, serta penerapan teknologi yang relevan dalam lingkup kerjanya; (3) memiliki tanggung jawab dalam menyelesaikan tugas sebagai bagian dari organisasi; dan (4) mampu memberikan petunjuk/masukan dalam suatu tim kerja (*work team*).

Dosen Pengampu : 1. Dr. Serafinah Indriyani, M.Si.  
2. Dr. Wahyu Widoretno, M.Si.  
3. Dra. Gustini Ekowati, M.Ling.

## Matriks Rencana Pembelajaran

Minggu ke	Capaian Pembelajaran PS S1 (PLO)	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (CLO)	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Indikator/Kriteria Penilaian	Metode Assessment	Bobot Nilai (%)	Fasilitas Pembelajaran
1	Menguasai:	Mampu menjelaskan	Pendahuluan	Ceramah, diskusi,	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	Tes	5	Laptop-LCD viewer, white board
2-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>konsep teoritis atau aplikasinya pada lingkup satu bidang (intradisiplin)</li> </ul> Mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>mendayagunakan ilmu biologi untuk memecahkan masalah sederhana melalui penerapan pengetahuan biologi, metode analisis biologi, serta penerapan teknologi yang relevan dalam lingkup kerjanya</li> </ul> Memiliki: <ul style="list-style-type: none"> <li>tanggung jawab dalam menyelesaikan tugas sebagai bagian dari organisasi</li> </ul>	Mampu menjelaskan, merencanakan dan menyusun materi untuk <i>small discussion</i> sesuai topik terkait, mempresentasikannya, mengorganisasi tugas kelompok, dan bekerja sama dalam kelompok	Reproduksi secara seksual dan aseksual pada tumbuhan	Ceramah, presentasi kelompok, diskusi kelas (SCL), praktikum	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, serta kemampuan komunikasi	Kemampuan menyampaikan materi dalam presentasi berdasarkan rubrik	5	
			Reproduksi pada Thallophyta, Bryophyta, dan Pteridophyta				5	
			Reproduksi pada Gymnospermae				5	
			Reproduksi pada Angiospermae: Proses perkembangan organ reproduksi				10	
			Penyerbukan dan pembuahan				15	
8-9				UTS				
10-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>kemampuan memberikan petunjuk/masukan dalam suatu tim kerja (<i>work team</i>)</li> </ul>	Mampu menjelaskan, merencanakan dan menyusun materi untuk <i>small discussion</i> sesuai topik terkait, mempresentasikannya, mengorganisasi tugas kelompok, dan bekerja sama dalam kelompok	Perkembangan buah dan biji	Ceramah, presentasi kelompok, diskusi kelas (SCL), praktikum	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, serta kemampuan komunikasi	Kemampuan menyampaikan materi dalam presentasi berdasarkan rubrik	10	Laptop-LCD viewer, white board
			Pematangan dan penyebaran biji/buah				10	
			Variasi genetik dalam biologi reproduksi tumbuhan				10	
			Reproduksi secara vegetatif alami pada tumbuhan				5	
			Reproduksi secara vegetatif artifisial pada tumbuhan				5	
Aplikasi penelitian biologi reproduksi tumbuhan	10							
16				UAS				

**JADWAL KULIAH  
BIOLOGI REPRODUKSI TUMBUHAN  
SEMESTER GENAP 2017/2018**

Hari : Kamis  
Tempat : MC 3.8  
Waktu : 07.30-09.15 WIB

No	Tanggal	Topik	Dosen
1	08-02-2018	Kontrak perkuliahan Ruang lingkup BRT Penerapan dan prospek BRT	SI
2	15-02-2018	Reproduksi pada Angiospermae: Proses perkembangan organ reproduksi	SI
3	22-02-2018	Reproduksi pada Angiospermae: Penyerbukan dan pembuahan Perkembangan embrio	SI
4	01-03-2018	Reproduksi pada Angiospermae: Perkembangan buah dan biji	SI
5	08-03-2018	Reproduksi pada Thallophyta	SI
6	15-03-2018	Reproduksi pada Bryophyta	GE
7	22-03-2018	Reproduksi pada Pteridophyta	GE
8	29-03-2018	UTS	Tim
9	05-04-2018		
10	12-04-2018	Reproduksi pada Gymnospermae	GE
11	19-04-2018	Penyebaran biji	GE
12	26-04-2018	Perkecambahan biji	WW
13	03-05-2018	Reproduksi secara vegetatif alami pada tumbuhan	WW
14	10-05-2018	Libur nasional Tugas perorangan: membuat draf singkat untuk <i>small project</i> terkait kajian BRT	SI
15	17-05-2018	Reproduksi secara vegetatif buatan ( <i>ex-vitro</i> dan <i>in-vitro</i> ) pada tumbuhan	WW
16	24-05-2018	Aplikasi penelitian biologi reproduksi tumbuhan dalam bidang pertanian	WW

Keterangan:

SI : Serafinah Indriyani, Dr.  
WW : Wahyu Widretno, Dr.  
GE : Gustini Ekowati, M.Ling.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.