



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
TARBIYAH DAN TADRIS
Semester Genap Tahun Akademik 2020/2021

Nama Dosen : Khosi'in, M.Pd.Si

NIDN : 2007078804

Mata Kuliah : Bioteknologi

Kelas : B

SKS : 3

Capaian : mahasiswa mampu memahami:

1. Sejarah bioteknologi
2. Bioteknologi konvensional
3. Bioteknologi modern

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
1	Pembahasan tentang kontrak kuliah dan pembagian kelompok praktikum dan dikusi		Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab kontrak kuliah dan pembagian kelompok praktikum	Ketepatan menjelaskankontrak kuliah dan pembagian kelompok praktikum dan dikusi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan kontrak kuliah dan pembagian kelompok praktikum dan dikusi	
2	Pembahasan tentang Sejarah bioteknologi	Sejarah bioteknologi	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Sejarah bioteknologi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Sejarah bioteknologi	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
3	Pembahasan tentang Bioteknologi konvensional	Bioteknologi konvensional	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Bioteknologi konvensional	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Bioteknologi konvensional	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
4	Pembahasan tentang Bioteknologi modern	Bioteknologi modern	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Bioteknologi modern	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Bioteknologi modern	buku bioteknologi dan jurnal penelitian

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
5	Pembahasan tentang Bioteknologi modern lanjutan	Bioteknologi modern lanjutan	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Bioteknologi modern lanjutan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Bioteknologi modern lanjutan	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
6	Pembahasan tentang Mikropropagasi, makropropagasi	Mikropropagasi, makropropagasi	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Mikropropagasi, makropropagasi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Mikropropagasi, makropropagasi	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
7	Pembahasan tentang Biodegradasi dan Bioremediasi dalam Biodiversitas	Biodegradasi dan Bioremediasi dalam Biodiversitas	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Biodegradasi dan Bioremediasi dalam Biodiversitas	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Biodegradasi dan Bioremediasi dalam Biodiversitas	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
8	8 : UTS	UTS	Mengerjakan soal UTS	3 x 50 menit	Menjawab soal	Ketepatan menjawab dengan benar soal uts	Mahasiswa mampu menjawab dengan benar soal uts	
9	Pembahasan tentang Aplikasi bioteknologi bidang pertanian	Aplikasi bioteknologi bidang pertanian	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Aplikasi bioteknologi bidang pertanian	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Aplikasi bioteknologi bidang pertanian	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
10	Pembahasan tentang Aplikasi bioteknologi Bidang kesehatan	Aplikasi bioteknologi Bidang kesehatan	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Aplikasi bioteknologi Bidang kesehatan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Aplikasi bioteknologi Bidang kesehatan	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
11	Pembahasan tentang Aplikasi bioteknologi Bidang industri	Aplikasi bioteknologi Bidang industri	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Aplikasi bioteknologi Bidang industri	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Aplikasi bioteknologi Bidang industri	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
12	Pembahasan tentang Aplikasi bioteknologi Bidang lingkungan	Aplikasi bioteknologi Bidang lingkungan	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Aplikasi bioteknologi Bidang lingkungan	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Aplikasi bioteknologi Bidang lingkungan	buku bioteknologi dan jurnal penelitian

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
13	Pembahasan tentang Bioetika	Bioetika	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan Bioetika	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan Bioetika	buku bioteknologi dan jurnal penelitian
14	Pembahasan tentang Praktikum Bioteknologi pertama	Praktikum Bioteknologi pertama	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	mempraktekkan dan membuat laporan parktikum	Ketepatan dalam praktikum	Mahasiswa mampu mempraktekkan Praktikum Bioteknologi pertama	buku pedoman praktikum
15	Pembahasan tentang praktikum bioteknologi kedua	praktikum bioteknologi kedua	Belajar mengajar dan tanya jawab	3 x 50 menit	mempraktekkan dan membuat laporan parktikum	Ketepatan dalam praktikum	Mahasiswa mampu mempraktekkan praktikum bioteknologi kedua	buku pedoman praktikum
16	16 : UAS	UAS	Mengerjakan soal UAS	3 x 50 menit	Menjawab soal	Ketepatan dalam menjawab soal	Mahasiswa mampu mengerjakan soal UAS	

DITETAPKAN DI : BENGKULU

PADA TANGGAL : 10 Maret 2021

DOSEN

Mengetahui,,

Abdul Aziz M. M. Pd.I

NIDN : 2029048502

Khosi'in, M.Pd.Si

NIDN : 2007078804