



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
TARBIYAH DAN TADRIS
Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023

Nama Dosen : Qomariah Hasanah, M.Si.

NIDN : 2023039103

Mata Kuliah : Biomolekul dan Metabolisme__

Kelas : A

SKS : 3

Capaian : Capaian pembelajaran dan kemampuan akhir yang diharapkan terbagi 2 yaitu hard copy dan soft skill.

Hardcopy

Mahasiswa mempunyai kemampuan menjelaskan dan menerangkan tentang metabolisme energi di dalam sel, proses Glikolisis, Glikogenesis, glikogenolisis, metabolisme siklus asam sitrat (siklus Skrebs), proses respirasi(posporilasi Oksidatif), proses fotosintesis

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
1	Metabolisme Secara Umum	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Menjelaskan tentang metabolisme secara umum	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
2	Metabolisme siklus asam sitrat (siklus Krebs)	• Mencari dan menggali pengertian siklus kreb •	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan tentang pengertian, fungsi, mekanisme, tahapan dan hasil dari siklus krebs	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
3	Review Materi dan Metabolisme protein	• Mencari dan menggali pengertian metabolisme protein	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan metabolisme protein	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
4	Metabolisme Nukleotida	• Mencari dan menggali pengertian metabolisme nukleotida	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan metabolisme nukleotida	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
5	8 : UTS	UTS	Mengerjakan soal UTS	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	UTS	
6	Metabolisme Lemak (lipid)	• Mencari dan menggali pengertian metabolisme lipid	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan metabolisme lemak (lipid)	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
7	Metabolisme Tumbuhan	• Menjelaskan pengertian tentang fotosintesis •	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan tentang fotosintesis, rekasi terang cahaya, gelap cahaya dan mekanisme daur Calvin dan daur Hatck Slank.	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
8	Peran enzim, vitamin dan mineral dalam proses metabolisme	Menjelaskan peran enzim, vitamin dan mineral dalam proses metabolisme	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswamen mampu menjelaskan peran enzim, vitamin dan mineral dalam proses metabolisme	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
9	Mekanisme kerja hormon dan sistem pengendalian hormon	Menjelaskan mekanisme kerja hormone dan system pengendalian hormon	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme kerja hormone dan system pengendalian hormon	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
10	Pencernaan Makanan		Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang proses Pencernaan makanan	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
11	Gizi dan Makanan	• Menjelaskan penertian gizi • Menjelaskan macam-macam	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang gizi dan Makanan	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
12	Metabolisme Karbohidrat	Melakukan praktikum uji coba di labolatorium mengenai metabolisme	Daring via Zoom	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Demo Praktikum metabolisme Karbohidrat	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
13	Metabolisme Protein dan Lipid	Melakukan praktikum uji coba di laboratorium mengenai metabolisme	Daring via Zoom	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Demo Praktikum metabolisme Protein dan Lipid	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
14	16 : UAS	UAS	Mengerjakan soal UAS	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	UAS	
15	Metabolisme Karbohidrat	• Mencari dan menggali pengertian tentang glikolisis,	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Daring 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning • Cooperative Learning • Collaborative Learning	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Kemampuan menjelaskan tentang glikolisis, glikogenesis dan glikogenolisis	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya
16	Pendahuluan dan Kontrak Perkuliahan	RPS Biomolekul dan Metabolisme	Daring via Whatsapp grup	3 x 50 menit	Penjelasan tentang Biomolekul dan Metabolisme TM 3 x (50 Menit) • Self Direct Learning	Pemberian Tugas Masing-masing Kelompok : Mahasiswa mencari informasi dari berbagai literatur tentang	Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan Biomolekul dan Metabolisme dan pengertiannyamendiskusikan	• Penjelasan tentang metabolisme secara umum dan contohnya

DITETAPKAN DI : BENGKULU
PADA TANGGAL : 10 September 2022
DOSEN

Mengetahui,,

Meirita Sari, M.Pd.Si.
NIDN : 0224059101

Qomariah Hasanah, M.Si.
NIDN : 2023039103