

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Matakuliah	: Mikrobiologi
Kode matakuliah	: BIO210
Waktu pertemuan	: 3 x 50 menit
Pertemuan ke	: 6. Nutrisi dan media
Tujuan Instruksional Umum	: Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa mampu menggunakan prinsip-prinsip mikrobiologi dalam memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari
Khusus	: Mahasiswa mampu menjelaskan kebutuhan mikroba terhadap nutrisi
Pokok Bahasan	: Nutrisi dan media
Sub Pokok Bahasan	: Kebutuhan fisik, kebutuhan kimia, Media

Kegiatan Belajar, Media, dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media dan alat
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan materi kuliah 	Memperhatikan	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan manfaat mempelajari nutrisi dan media 	Memperhatikan	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan kompetensi dalam TIU dan TIK 	Memperhatikan	-
Penyajian	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan Kebutuhan fisik: <ol style="list-style-type: none"> a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang hubungan faktor fisik dengan pertumbuhan pembelahan sel b. menyimpulkan pengertian faktor fisik yang mempengaruhi mikroba 	Melakukan atau memberikan sumbang saran	LCD+laptop
	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan kebutuhan kimia: <ol style="list-style-type: none"> a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang 	Melakukan atau memberikan sumbang saran	LCD+laptop

	<p>hubungan faktor kimia dengan pertumbuhan</p> <p>b. menyimpulkan pengertian factor fisik yang mempengaruhi mikroba</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan media pertumbuhan: a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang media pertumbuhan b. menyimpulkan pengertian media pertumbuhan 	Melakukan atau memberikan sumbang saran	LCD+laptop
Penutupan	<ul style="list-style-type: none"> • Menutup pertemuan: a. mengundang komentar dari mahasiswa b. Memberikan penilaian dalam bentuk komentar Pertumbuhan bakteri c. Menugaskan mahasiswa membaca lebih intensif tentang pertumbuhan bakteri d. Memberikan gambaran umum tentang materi perkuliahan akan datang 	<p>Memberikan komentar tentang media pertumbuhan</p> <p>Memperhatikan</p> <p>Membaca lebih banyak media pertumbuhan</p> <p>Memperhatikan</p>	-