

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

**Tatap Muka Ke : 9**

**Pokok Bahasan : METABOLISME 1**

1. Fakultas/Program Studi : MIPA,Biologi .
2. Mata Kuliah/Kode : Mikologi/SBG250
3. Jumlah SKS : Teori ( 2)
4. Semester/Waktu : Gasal (5), 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mengkaitkan jalur metabolisme penghasil energi dan jalur metabolisme pengguna energi
6. Indikator Ketercapaian :  
Mahasiswa dapat :
  - a. Menjelaskan pengertian anabolisme dan katabolisme.
  - b. Menyebutkan proses-proses metabolisme yang menghasilkan energi.
  - c. Metabolisme primer.
  - d. Membedakan antara respirasi aerob dan fermentasi.
7. Materi Pokok/Penggalan Materi: Metabolisme I
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/Referensi
Pembukaan	1.Mengungkap pengetahuan mahasiswa tentang pengertian metabolisme dan katabolisme. 2.Menanya kepada mahasiswa tentang apa saja hasil metabolisme. 3.Menanya tentang struktur sel apa saja yang membutuhkan hasil metabolisme.	15 menit	Diskusi		A.2,3 B:1,2
Inti	1.Menjelaskan tentang metabolisme dan fungsinya bagi sel. 2..Menjelaskan tentang perbedaan antara respirasi aerob dan fermentasi. 4.Menjelaskan metabolisme yang menghasilkan energi : Glikolisis, jalur PP, Respirasi dan Fermentasi.	70 menit	Ceramah dan Diskusi	Slide Power Point tentang materi metabolisme.	
Penutup	Dosen bersama mahasiswa menyimpulkan materi yang telah dibahas.	15 menit	Diskusi		
Tindak lanjut	Memberikan tugas untuk dipresentasikan pada minggu yad. kepada kelompok mahasiswa tentang: a.Sintesis metabolit primer :asam nukleat.asam amino. b.Sintesis khitin c.Sintesis metabolit sekunder:antibiotic, toksin,zat		Penugasan		A.2,3 B.1,2

	warna				
--	-------	--	--	--	--

### 9. Evaluasi

1. Apa yang dimaksud dengan anabolisme dan katabolisme?.
2. Sebutkan proses proses yang menghasilkan energi !
3. Apa perbedaan antara respirasi aerob dan fermentasi?
4. Jelaskan tentang katabolisme lipida !
5. Bagaimana fungi dapat memenuhi energinya,jika glukosa tidak tersedia ?
6. Apa yang dimaksud dengan metabolisme primer dan apa metabolisme sekunder ?
7. Zat apa saja yang termasuk dalam metabolit primer dan metabolit sekunder?