

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
( Kelas Teori )

1. Fakultas / Program Studi : MIPA / Pend. Biologi / Biologi  
 2. Matakuliah dan Kode : Fisiologi Tumbuhan Dasar ( BIC 202)  
 3. Jumlah SKS : Teori 2 SKS ; Praktik 1 SKS  
 4. Semester dan waktu : Gasal ; waktu : 100 menit  
 5. Kompetensi dasar : Mahasiswa memahami respirasi pada tumbuhan  
 6. Indikator Pencapaian : Dapat menjelaskan pengertian respirasi aerob dan anaerob  
 Dapat menjelaskan prinsip dasar glikolisis  
 Dapat menjelaskan prinsip dasar daur Krebs (TCA)  
 Dapat menjelaskan pengertian bilangan RQ (respiration quotion)  
 Dapat menghitung perolehan energi pada respirasi aerob dan anaerob  
 7. Materi pokok : Metabolisme – Respirasi : Glikolisis, daur Krebs, RQ dan produksi ATP pada respirasi (Pertemuan 10)  
 8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber/ Referensi
Pendahuluan	Apersepsi ttg fungsi respirasi dan perangkat pendukung respirasi	10	Ceramah interaktif ; diskusi kelas, klarifikasi	Media presentasi, LKM	
Penyajian /Inti	<b>Respirasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glikolisis</li> <li>• Daur Krebs</li> <li>• Respiration Quotient (RQ)</li> <li>• Produksi ATP</li> </ul>	80			
Penutup	Mereview /	10			
Tindak lanjut	Penugasan ttg metabolisme N dan S				

9. Evaluasi : Lisan

Yogyakarta, November 2014  
Dosen,

Lili Sugiyarto