

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Madrasah : Aliyah Negeri Sigi  
Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : XI/Ganjil  
Materi Pokok : Metabolisme Sel  
Sub Materi Pokok : Enzim  
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

### A.Kompetensi Dasar

3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatik dalam makhluk hidup	4.2 Menyusun laporan hasil percobaan tentang mekanisme kerja enzim, fotosintesis, dan respirasi anaerob
---	---

### B.Media,Alat dan Sumber Belajar.

- Media : Vidio,Gambar  
- Alat : LCD,Proyektor,LKS,Laptop  
- Sumber Belajar : Buku Guru,Buku Siswa,Buku Referensi yang relevan dan internet.

### C.Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan pembelajaran dengan model pembelajaran *Discovery Learning* Peserta didik mampu :  
- Menjelaskan pengertian enzim,komponen enzim,sifat enzim,dan faktor yang mempengaruhi kerja enzim.

### D.Kegiatan Pembelajaran

- 1. Kegiatan Awal** (waktu: 10 menit)  
Guru : - Orientasi,persepsi,motivasi,pemberian acuan/semangat.  
- Guru membuat kelompok
- 2. Kegiatan Inti** (waktu: 70 menit)
  1. Guru meminta siswa memperhatikan tayangan vidio tentang materi enzim.
  2. Siswa diberi beberapa pertanyaan terkait materi enzim.
  3. Siswa diminta untuk bekerja dalam kelompok, menjawab pertanyaan-pertanyaan yang telah dibuat,dan menghargai setiap usaha anggota kelompok.
  4. Setiap kelompok mepresentasikan hasil diskusi kelomponya,dan dilakukan tanya jawab dan diskusi kelas.
  5. Siswa melakukan analisis,terhadap kerja kelompok dengan inpormasi yang ditanyakan oleh guru dan kelompok lainnya.
- 3. Kegiatan Akhir** (waktu: 10 menit)
  1. Guru mengarahkan siswa untuk dapat menyimpulkan materi pelajaran..
  2. Guru meminta siswa untuk menyiapkan Unjuk Kerja 3 tentang percobaan Pengaruh Enzim Terhadap Kecepatan Reaksi Kimia.

### E.Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

Tehnik Penilaian ( terlampir)  
a.Sikap: Observasi  
b.Pengetahuan:  
-Tertulis Uraian dan atau Pilihan Ganda (*Lihat lampiran*)  
-Tes Lisan/Observasi Terhadap Diskusi, Tanya Jawab dan Percakapan  
c.Keterampilan  
- Penilaian Unjuk Kerja ( terlampir )

Remedial : Pembelajaran dengan tutorial sebaya.

Pengayaan : Pembelajaran tambahan bagi peserta didik yang sudah mencapai nilai ketuntasan.

Mengetahui  
Kepala Madrasah

Drs.Dahlan,MM  
Nip.196402051997031001

Sigi, . 2020  
Guru Mata Pelajaran

Masran Abd.Wahid,S.Pd  
Nip.196902071997031001

