

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ONLINE (DARING)

Sekolah	: SMA Negeri 1 Lubukpakam
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas / Semester	: XII / Ganjil
Materi Pokok	: METABOLISME SEL (GLIKOLISIS DAN SIKLUS KREBS)
Alokasi Waktu	: 2 x 2 jam pelajaran

A. KOMPETENSI INTI

- KI 3 : Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
- KI 4 : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

B. KOMPETENSI DASAR

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

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat Memahami proses metabolisme yang meliputi peran enzim, perubahan molekul, dan perubahan energi melalui pembelajaran *inquiry learning* untuk membiasakan sikap obyektif (blander: pengetahuan, keterampilan, sikap).

D. SUMBER BELAJAR

Buku paket Biologi Kelas XII, BSE Biologi kelas XII, HP android, Laptop, Akses internet : untuk aplikasi : WAG, Telegram, Email, Youtube, Lembaran Kerja Peserta Didik (LKPD)

E. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pendahuluan

- Guru menyapa siswa dan memastikan semua sudah siap menerima materi pembelajaran tentang glikolisis dan siklus Krebs.
- Tetap patuh pada *social distancing*.
- Absensi kehadiran siswa dalam pembelajaran daring.
- Guru mengajak murid membuat kesepakatan bersama tentang aturan yang harus ditaati selama pembelajaran demi kelancaran proses pembelajaran.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
- Menyampaikan materi pelajaran yang ada pada buku paket Biologi Kelas XII dan BSE Biologi kelas XII.
- Guru meminta siswa untuk mempelajari dan menyimak materi pelajaran dari buku dan link youtube dan mengerjakan tugas yang diberikan.
- Memberikan materi pelajaran berupa link youtube :

2. Kegiatan Inti

- Materi Pertemuan :
https://www.youtube.com/watch?v=AGKVX-Ub_Dc&t=86s
(glikolisis)
- Materi Pertemuan :
<https://www.youtube.com/watch?v=89-qibU2Fpw>
(siklus Krebs)
- Materi Pertemuan :
Membuat rangkuman glikolisis dan siklus Krebs pada catatan
Latihan glukolisis dan siklus Krebs

3. Penutup

- a. Guru bersama murid melakukan refleksi bersama
- b. Menyampaikan materi pada pertemuan berikutnya.
- c. Guru menutup kegiatan pembelajaran dengan memberikan penguatan materi, berdo'a dan mengucapkan salam.

F. PENILAIAN

- Tugas rangkuman glikolisis dan siklus Krebs
- Latihan soal glikolisis dan siklus Krebs

Diketahui oleh :
Kepala SMA Negeri 1 Lubukpakam

Lubukpakam, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran Biologi

Drs. RAMLI SIREGAR, M.Si.
NIP 19660705 199512 1 004

JAMIATUN NUR SIMBOLON
NIP 19700525 199703 2 007