PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru

LK 2.3.4 PENGEMBANGAN LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan	: SMAN 1 Karanganyar
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/Semester	: X / 1
Materi/Pokok Bahasan/SPB	: Replikasi Virus

A. Identitas

Kelompok : ……..
Kelas : ……..
Angggota Kelompok : 1. ……..
2. ……..
3. ……..
4. ……..
5. ……..
6. ……..

B. Tujuan Pembelajaran

1) Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu membedakan siklus litik dan lisogenik dengan tepat
2) Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu membuat infografis perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik dengan tepat

C. Alat dan Bahan

Alat : *Smartphone (Aplikasi Canva)*
Bahan : Gambar dan teks (Internet)

D. Petunjuk

Sebelum mengerjakan proyek, bacalah langkah-langkah kerjanya, siapkan jam /Stopwatch untuk menentukan batas waktu mengerjakan.

E. Langkah Kegiatan

- Diskusikanlah secara berkelompok untuk mencari informasi perbedaan siklus litik dan lisogenik melalui sumber yang relevan (buku/internet)
- Sajikanlah informasi perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik dalam bentuk infografis
- Buatlah desain infografis menurut kreativitas masing-masing melalui aplikasi *Canva* :
  - ✓ Membuka aplikasi *Canva*
  - ✓ Memilih tipe desain yang menarik untuk infografis
  - ✓ Menyesuaikan dan mendesain dengan *tools*
  - ✓ Mendownload infografis yang sudah selesai dikerjakan

LIVEWORKSHEETS

- Presentasikan infografis yang telah kalian buat untuk mendapat apresiasi, saran serta masukan dari guru dan kelompok lain

F. Hasil Pengamatan

Tuliskanlah hasil diskusi kelompokmu terkait informasi perbedaan siklus litik dan lisogenik pada kolom berikut.

Berdasarkan hasil proyek yang telah dikerjakan :

a. Tahapan apa yang hanya terjadi pada siklus litik dan tidak terjadi pada siklus lisogenik?
b. Tahapan apa yang hanya terjadi pada siklus lisogenik dan tidak terjadi pada siklus litik?
c. Berdasarkan pengerjaan proyek pembuatan infografis perbedaan siklus litik dan lisogenik, kesulitan apa yang kalian hadapi?
d. Bagaimana cara kalian mengatasi kesulitan tersebut?

G. Kesimpulan

Tulislah kesimpulan yang diperoleh dari kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan sesuai tujuan pembelajaran pada kolom berikut.

LIVEWORKSHEETS

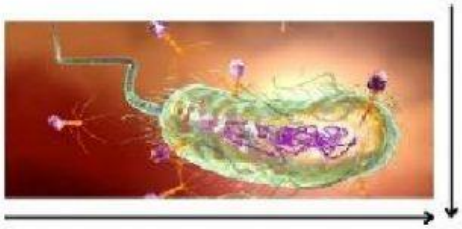
Contoh Infografis :

Perbedaan Siklus Litik dan Siklus Lisogenik

Proses memperbanyak diri virus disebut dengan replikasi. Replikasi virus terdiri dari siklus litik dan lisogenik.

Bagaimana perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik?

Berdasarkan hasil pencarian informasi, diperoleh perbedaan siklus litik dan lisogenik sebagai berikut.



Siklus Litik	Siklus Lisogenik
• Berproduksi dengan bebas tanpa terikat pada kromosom bakteri	• Terikat pada kromosom bakteri
• Sel inang akan mati	• Sel inang tetap hidup
• Bersifat virulen = mematikan	• Bersifat avirulen = tidak mematikan
• Tidak dapat berubah ke siklus lisogenik	• Dapat berubah ke siklus litik

LIVEWORKSHEETS