



## 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 : .....  
Anggota 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



- 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.



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