



LEMBAR KERJA INTERAKTIF

VIRUS



Mapel : Biologi
Materi : Struktur dan Fungsi Virus
Kelas/Smt : X E/ Ganjil
Penyusun : Novi Sofia Kahirani, S.Si
T.P : 2025/2026

NAMA :

KELAS :

Tujuan Pembelajaran :



- Siswa mampu memahami struktur dan fungsi virus.
- Siswa mampu menyusun tahapan reproduksi litik dan lisogenik.
- Siswa mampu menyebutkan virus dan penyakit yang disebabkan.

Ringkasan Materi :



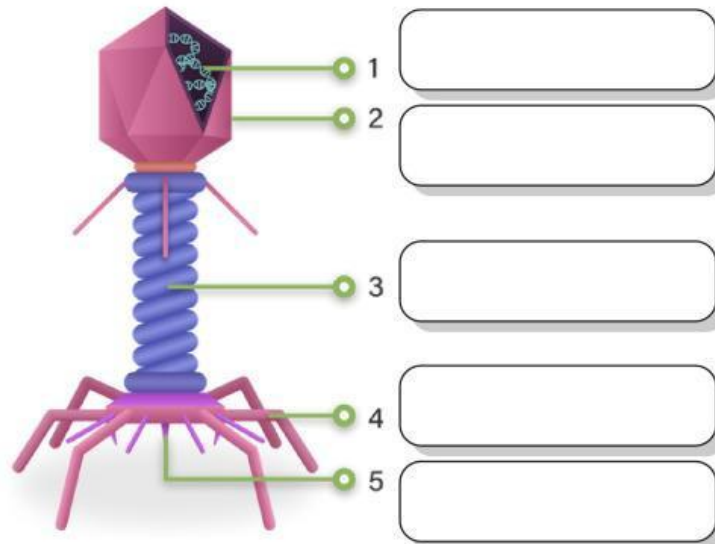
Virus adalah organisme mikroskopis yang sangat kecil dan bersifat parasit, terdiri dari materi genetik (DNA atau RNA) yang terbungkus oleh selubung protein. Virus tidak dapat bereproduksi sendiri dan harus menginfeksi sel hidup (inang) untuk memperbanyak diri dengan memanfaatkan mesin sel tersebut. Contoh penyakit yang disebabkan oleh virus adalah flu, COVID-19, dan AIDS.



LK-1



Lengkapilah struktur bakteriofage berikut dengan cara menggeser jawaban pada kotak yang sudah tersedia.



Serabut Ekor

DNA

Jarum Penusuk

Kapsid

Selubung Ekor

LK-2

Tarik garis sehingga bagian virus dan fungsinya sesuai!

DNA

Saluran untuk menginjektikan materi genetik virus ke dalam sel inang bakteri

Kapsid

Mendeteksi dan mengenali permukaan bakteri tertentu.

Selubung Ekor

Menempel erat dan mengaktifkan proses selanjutnya.

Serabut Ekor

Sebagai kepala dan pelindung materi genetik.

Lempeng Dasar

Pembawa informasi genetik.

LK-3

Lengkapi bagian yang kosong dengan mengisi nama virus atau nama penyakitnya yang sesuai!

Nama Virus

Morbillivirus

Paramyxovirus

.....

.....

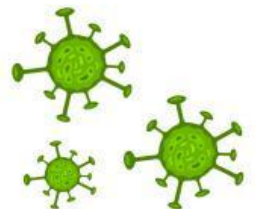
Nama Penyakit

.....

.....

Cacar

AIDS



LK-3

Urutkanlah tahapan siklus litik dan lisogenik berikut!

Siklus Litik

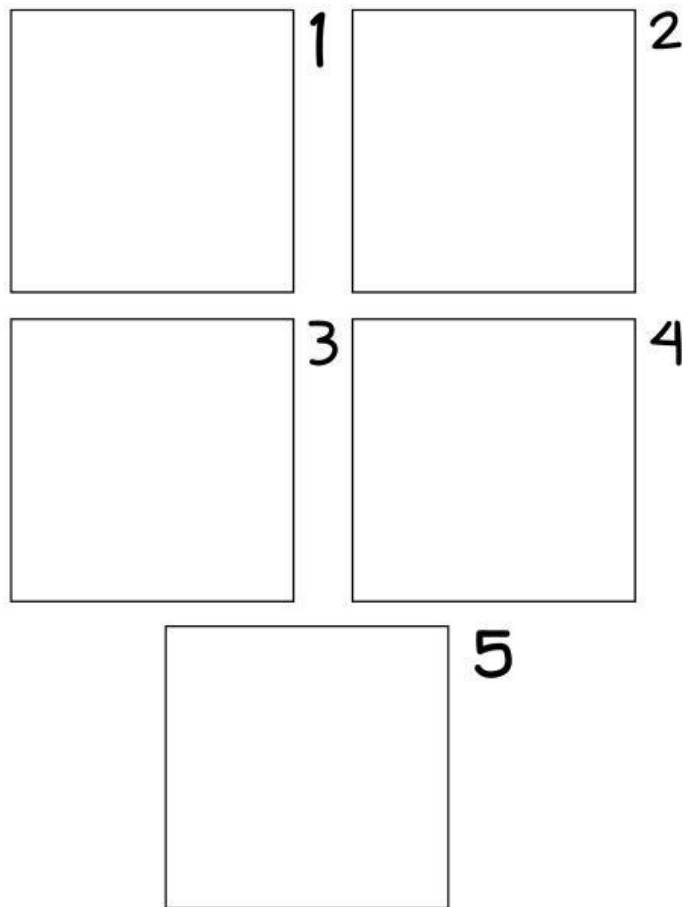
Sintesis
 Sintesis DNA dan protein virus menggunakan materi genetik sel inang

Perakitan
 Komponen-komponen virus yang baru dibuat dirakit menjadi partikel virus baru

Penetrasi
 Masuknya materi genetik virus ke dalam sel inang

Adsorpsi
 Virus menempel pada sel inang

Lisis
 Dinding sel inang pecah, melepaskan partikel virus baru untuk menginfeksi sel lain.



Siklus Lisogenik

Multiplikasi
 Sel inang membelah diri, sehingga materi genetik virus juga ikut tergandakan secara pasif.

Integrasi
 Materi genetik virus bergabung dan terintegrasi dengan DNA sel inang membentuk profag

Penetrasi
 Masuknya materi genetik virus ke dalam sel inang

Adsorpsi
 Virus menempel pada sel inang

