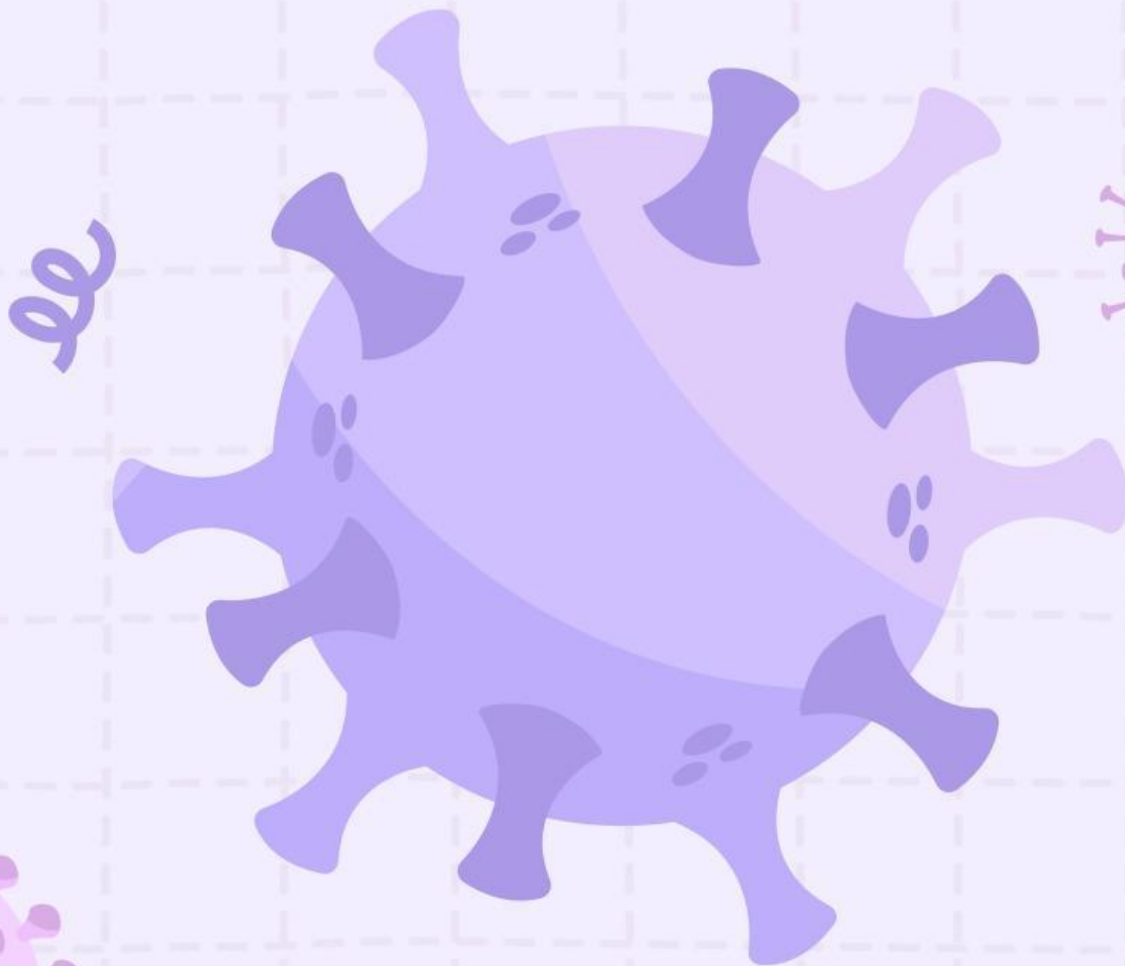


LKPD BIOLOGI

REPLIKASI VIRUS



Kelas : _____
Kelompok : _____
Anggota : _____
Kelompok : _____

IDENTITAS LKPD



Mata Pelajaran	: Biologi
Materi	: Virus
Sub Materi	: Replikasi Virus
Kelas/Fase	: X/E
Alokasi Waktu	: 50 menit



Petunjuk Penggunaan:

- Sebelum mengerjakan setiap bagian, bacalah terlebih dahulu tujuan pembelajaran yang tertera di awal LKPD.
- Carilah informasi yang berkaitan dengan replikasi virus.
- Kerjakan semua tugas yang ada dalam LKPD.
- Presentasikan hasil tugas di depan kelas.
- Konsultasikan dengan guru apabila mendapat kesulitan dalam mempelajari LKPD ini.



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan literasi dan diskusi, peserta didik mampu menganalisis replikasi virus.



Kerjakan!

Replikasi virus yaitu memperbanyak diri dalam . Dari ini, virus mendapatkan energi dan bahan untuk melakukan . Keberhasilan virus dalam berkembang biak bergantung pada jenis virus dan kondisi ketahanan sel inang. Proses replikasi virus ada 2 macam yaitu siklus litik dan siklus lisogenik.

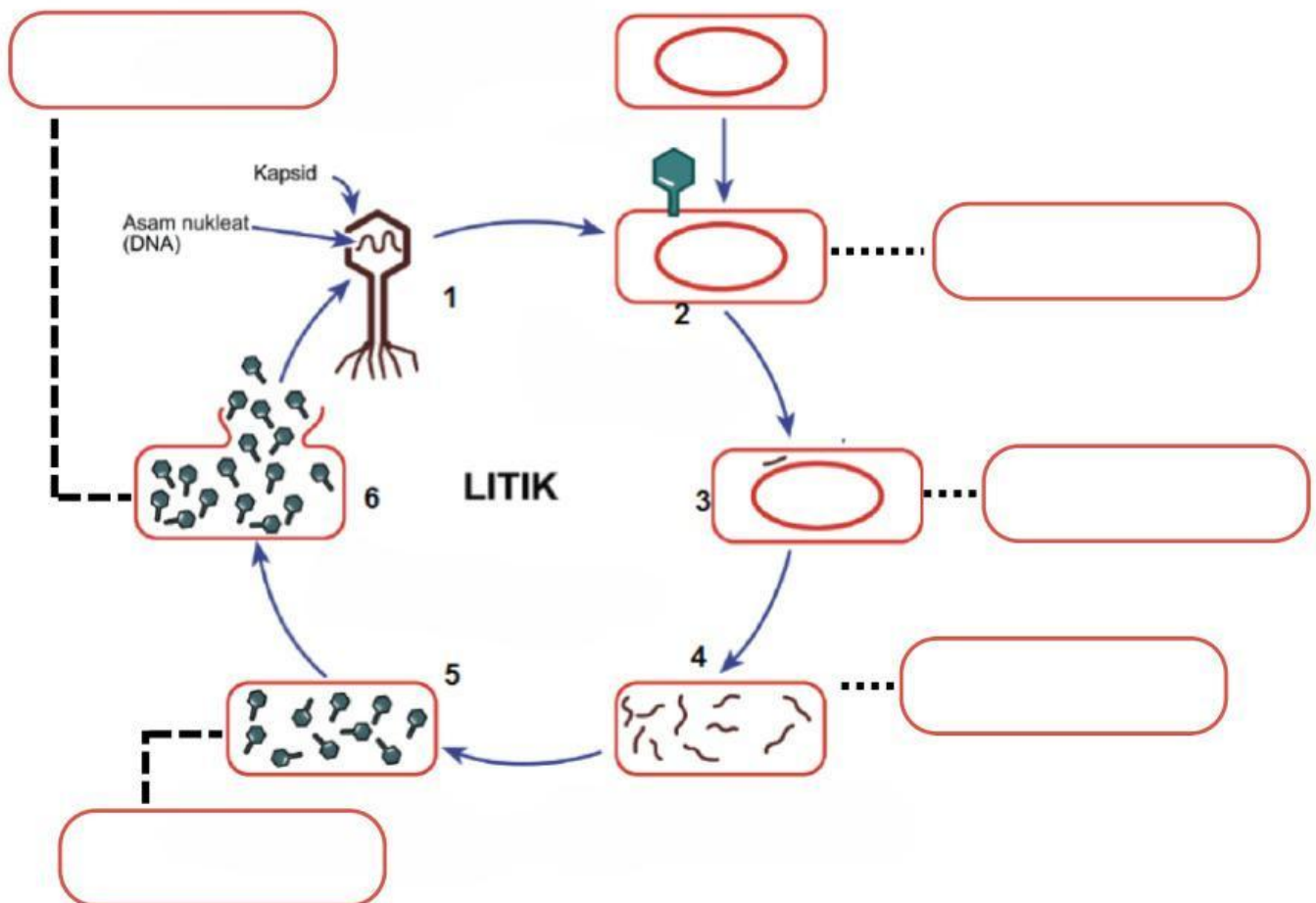
Siklus litik terjadi jika pertahanan sel inang lebih lemah dibandingkan dengan daya infeksi virus sehingga siklus ini menyebabkan sel inang akan pecah dan mati, serta virus akan terbentuk virion-virion baru. Virus yang mampu bereproduksi dengan siklus litik disebut virus .

Siklus lisogenik terjadi jika pertahanan sel inang lebih baik dibandingkan dengan daya infeksi virus. Sel inang pada siklus ini tidak segera pecah, bahkan dapat bereproduksi secara normal. Pada siklus ini, replikasi genom virus tidak menghancurkan sel inangnya. DNA virus bakteriofag akan berinteraksi dengan kromosom sel inang membentuk profag. Jika sel inang yang mengandung profag membelah diri untuk bereproduksi, profag akan diwariskan kepada sel-sel anaknya. Profag di dalam sel anakan dapat aktif dan keluar dari kromosom sel inang untuk masuk ke dalam tahapan-tahapan siklus litik. Virus yang dapat bereproduksi dengan daur litik dan lisogenik disebut virus misalnya fag λ .



Kerjakan!

Letakkan keterangan yang tepat pada kotak-kotak bernomor yang merupakan tahapan daur litik!



Pematangan

Lisis

Adsorpsi

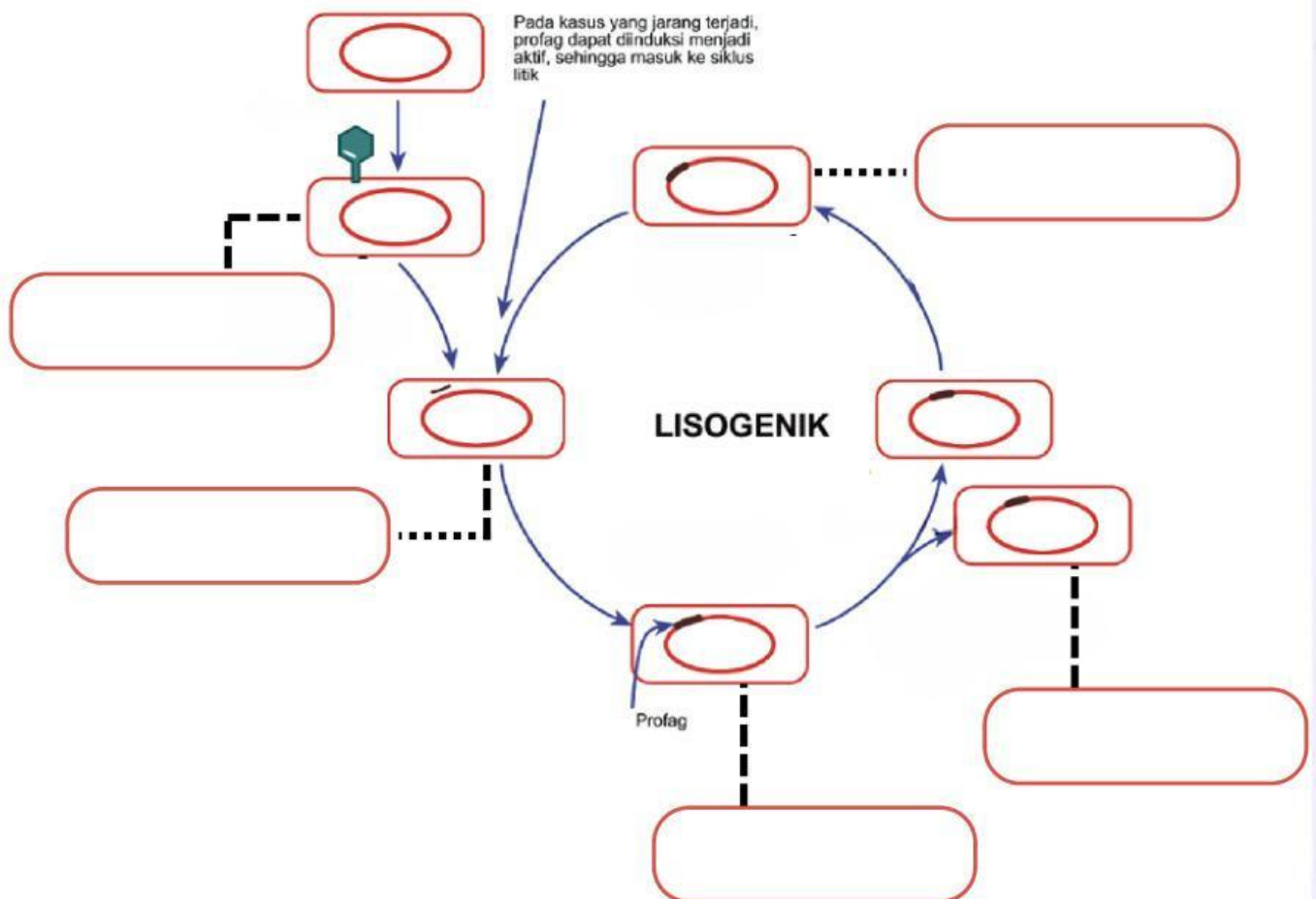
Penetrasi

Sintesis



Kerjakan!

Letakkan keterangan yang tepat pada kotak-kotak bernomor yang merupakan tahapan daur lisogenik!



Penetrasi

Pembelahan

Adsorpsi

Sintesis

Penggabungan



Kerjakan!

Pasangkanlah tahapan replikasi litik virus dengan penjelasannya di bawah ini!

Adsorpsi



Memasukkan materi genetik virus ke sel inang

Penetrasi



Sel inang pecah menyebabkan virus baru keluar

Sintesis



Penempelan virus ke sel inang

Perakitan



Pembentukan materi genetik dan komponen virus

Lisis



Perakitan komponen virus menjadi struktur utuh



Kerjakan!

Pasangkanlah tahapan replikasi lisogenik virus dengan penjelasannya di bawah ini!

Adsorpsi



Penggabungan materi genetik virus dengan materi genetik sel inang

Penetrasi



Sel inang membelah dan mewarisi profag

Penggabungan



Penempelan virus ke sel inang

Pembelahan



Memasukkan materi genetik virus ke dalam sel inang

Sintesis



Profag bereplikasi seiring replikasi sel inang