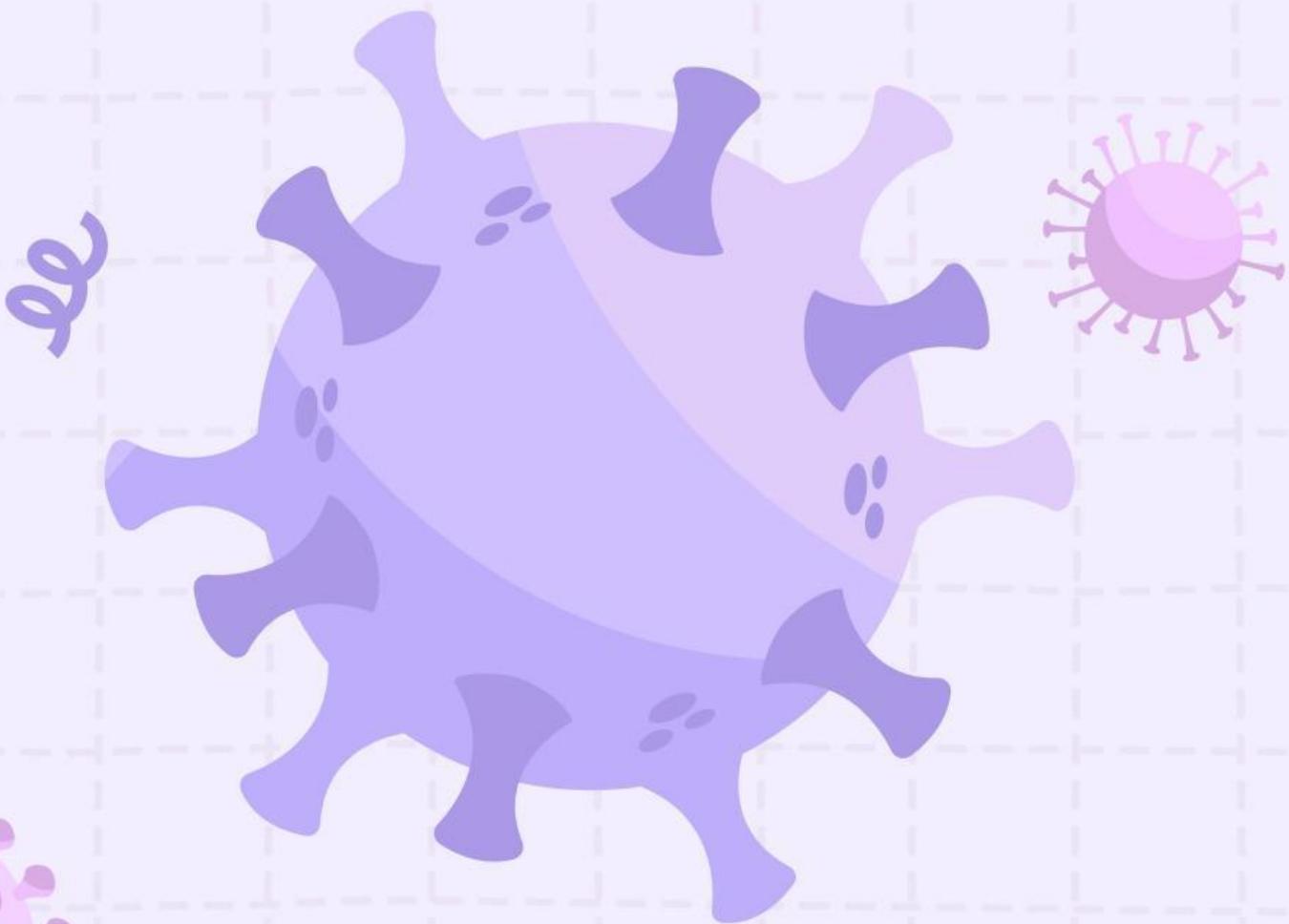


# LKPD BIOLOGI

# REPLIKASI VIRUS



Kelas : \_\_\_\_\_

Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota Kelompok :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## IDENTITAS LKPD



<b>Mata Pelajaran</b>	: Biologi
<b>Materi</b>	: Virus
<b>Sub Materi</b>	: Replikasi Virus
<b>Kelas/Fase</b>	: X/E
<b>Alokasi Waktu</b>	: 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!

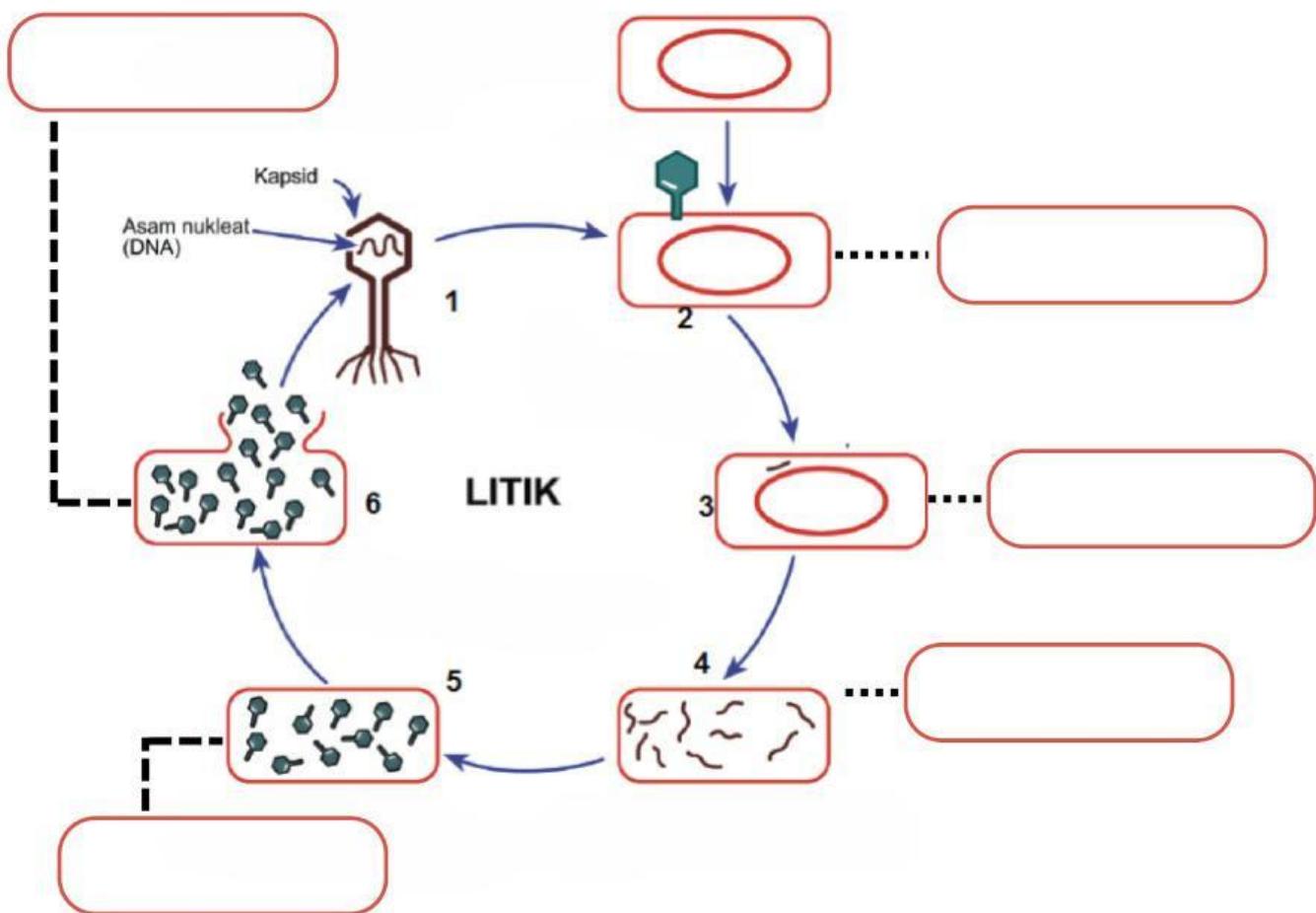
Replikasi virus yaitu perbanyakan diri dalam ..... Dari ..... ini, virus mendapatkan energi dan bahan untuk melakukan ..... Keberhasilan virus dalam berkembang biak bergantung pada jenis virus dan kondisi ketahanan sel inang. Proses replikasi virus ada 2 macam yaitu siklus litik dan siklus lisogenik.

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 anakannya. Profag di dalam sel anak 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

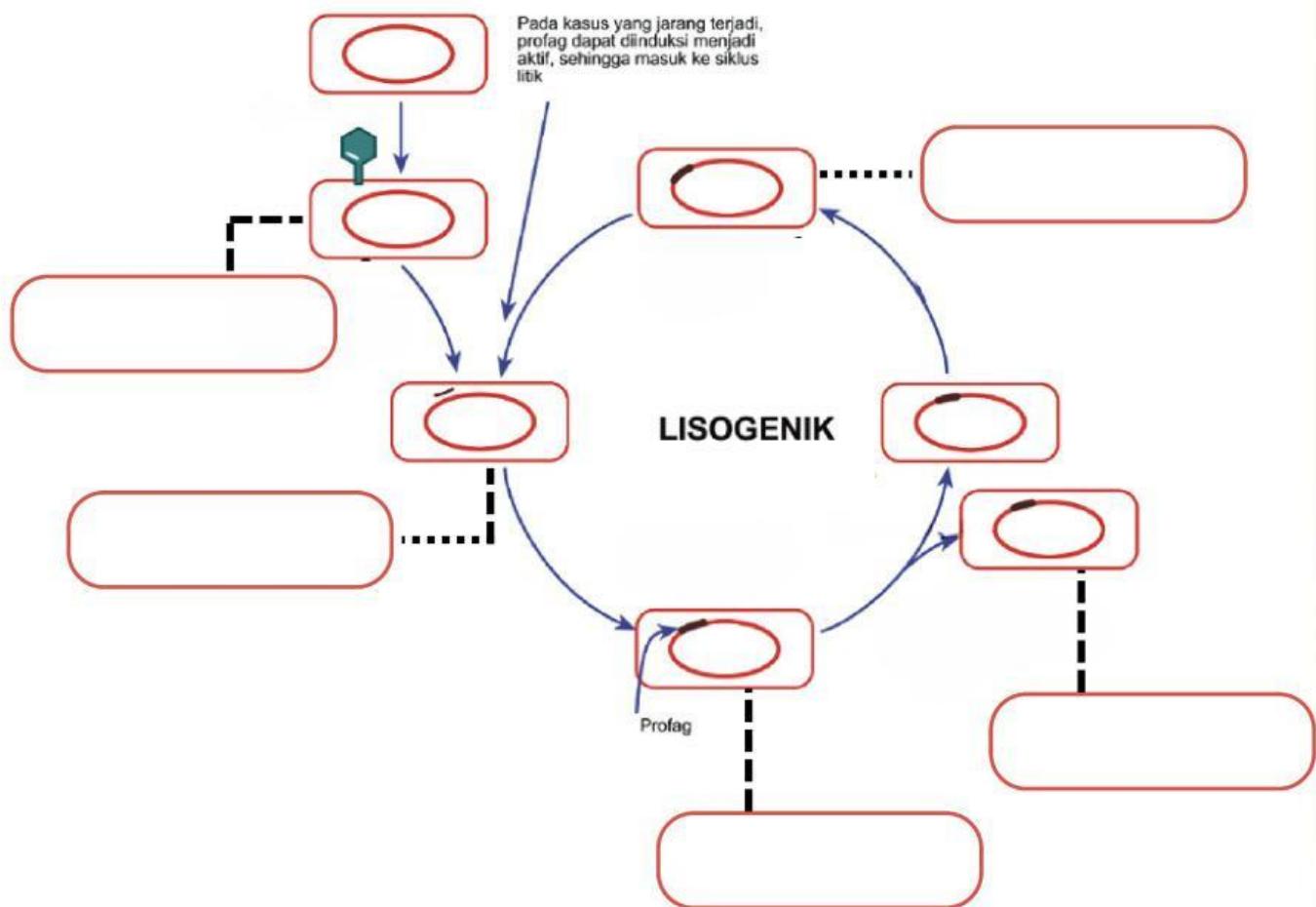
Adsorpsi

Penetrasi

Sintesis

## Kerjakan!

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



Penetrasi

Pembelahan

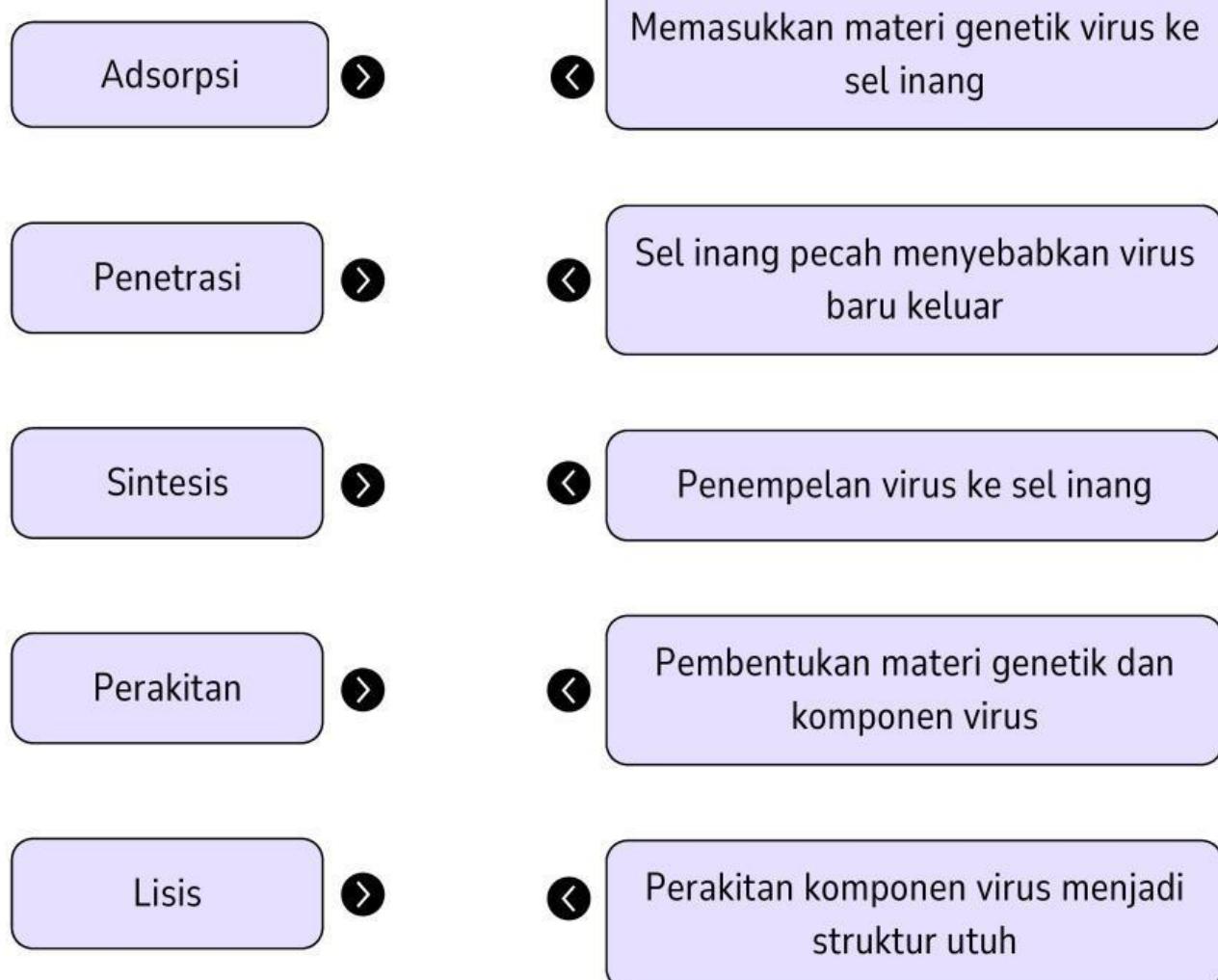
Adsorpsi

Sintesis

Penggabungan

## Kerjakan!

Pasangkanlah tahapan replikasi litik virus dengan penjelasannya di bawah ini!



## 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