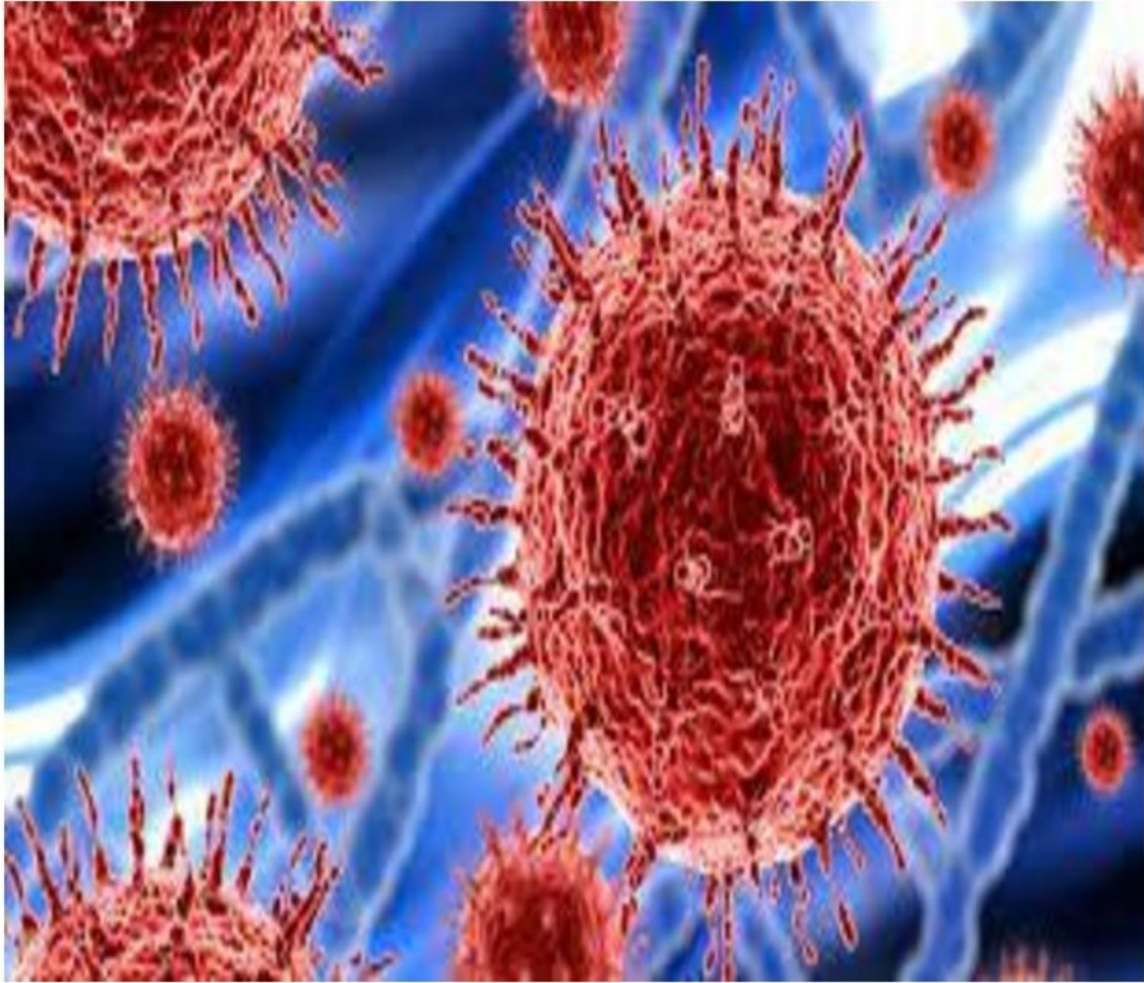




# **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

## **VIRUS**

Nama :

Kelas :

## STRUKTUR DAN BENTUK VIRUS

Tujuan Pembelajaran :

Memahami virus dan perannya dalam kehidupan

Aktivitas :

1. Pindahkan keterangan gambar ke nomor yang tepat!

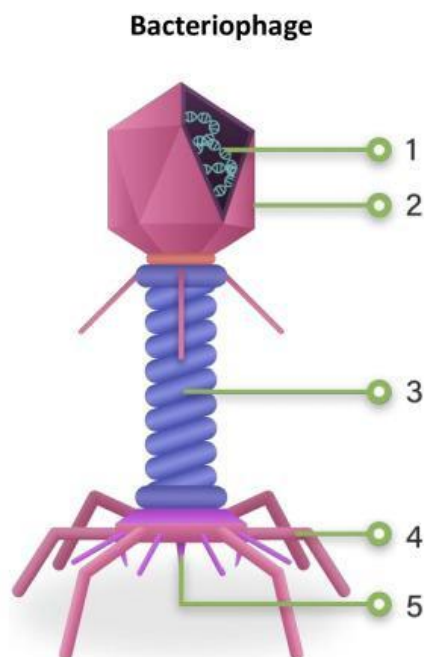
Selubung ekor

serabut ekor

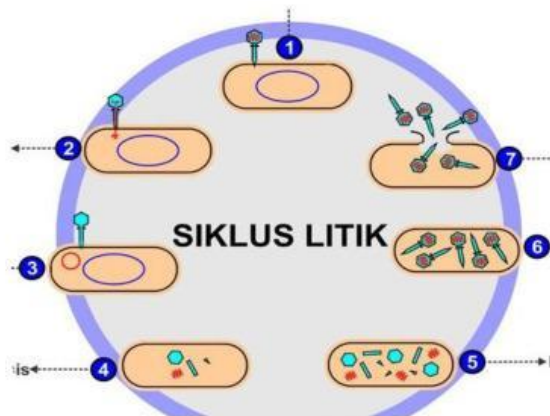
Kapsid

Jarum penusuk

DNA



2. Berilah keterangan pada bagian siklus reproduksi virus berikut !



3. Hubungkan dengan tanda antara fase dan penjelasan yang sesuai!

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| virion menempel pada reseptor spesifik sel inang dengan menggunakan serabut ekornya                                                                                                                                                                                                |
| ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membran sel inang. Selanjutnya, virus menginjeksi materi genetiknya sehingga kapsid virus menjadi kosong (mati)                                                                                                       |
| DNA virus menghidrolisis dan mengendalikan materi genetik sel inang untuk membuat asam nukleat (salinan genom) protein komponen virus kemudian membentuk bagian-bagian tubuh virus yang baru                                                                                       |
| asam nukleat dan protein hasil sintesis dan replikasi dirakit menjadi partikel-partikel virus lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru                                                                                                                                        |
| virus menghasilkan enzim lisozim, yaitu enzim yang dapat merusak dinding sel inang. Dinding sel yang rusak mengakibatkan terjadinya osmosis, sehingga sel inang membesar dan akhirnya pecah. Partikel virus yang baru akan keluar dari sel inang dan menyerang sel inang yang lain |

|           |
|-----------|
| Penetrasi |
| Perakitan |
| Lisis     |
| Adsorpsi  |
| Sintesis  |

4. Fase di atas merupakan fase :
  - a. Lisogenik
  - b. Litik
5. Siklus litik akan menyebabkan inang menjadi kematian dari sel inang pada akhir prosesnya. sehingga menyebabkan
6. Simak video di bawah ini dan jawab pertanyaan berikut!

