

Tahun Ajaran 2024 - 2025

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : .....

Kelas : .....

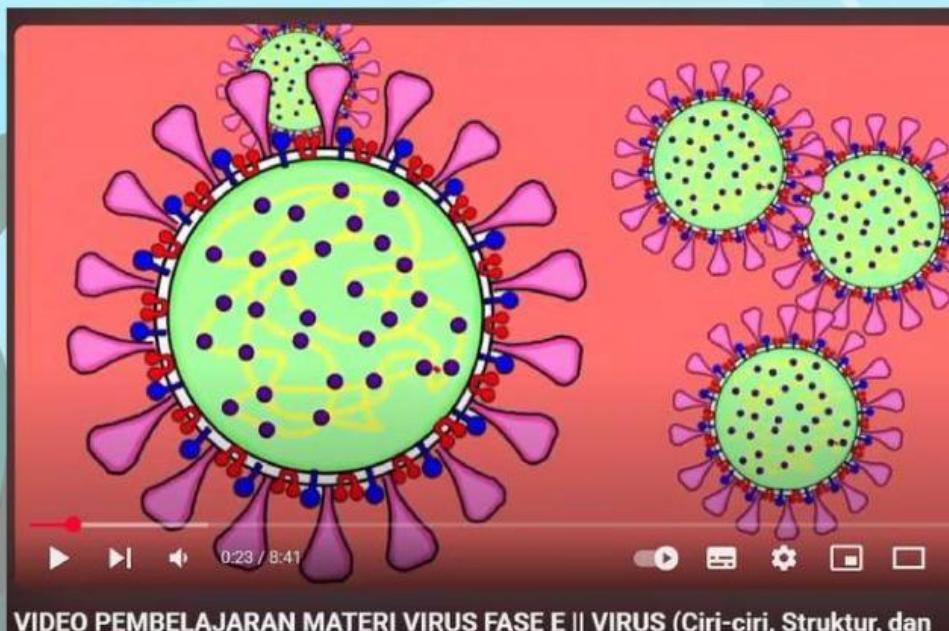
- **Capaian pembelajaran**

Peserta didik memiliki kemampuan menganalisis dan mengevaluasi peran virus dalam kehidupan, memahami struktur dan replikasi virus, serta mampu mengaitkan dampaknya terhadap kesehatan manusia, hewan, dan tumbuhan.

- **Tujuan pembelajaran**

1. Siswa mampu menjelaskan ciri-ciri virus dan membedakannya dengan makhluk hidup lain.
2. Siswa mampu menjelaskan struktur dasar virus dan proses replikasinya.
3. Siswa mampu menganalisis dampak positif dan negatif virus dalam kehidupan sehari-hari.
4. Siswa mampu menyajikan hasil pembelajaran dalam bentuk visual seperti poster atau infografis.

Simak video pembelajaran di bawah ini untuk menjawab soal berikutnya!!!



• SOAL

A. PILIHAN GANDA

1. Bagian virus yang berperan dalam menginfeksi sel inang dan melindungi materi genetiknya adalah
  - a. Kapsomer
  - b. Kapsid
  - c. Asam nukleat
  - d. Selubung lipid
  
2. Virus yang materi genetiknya berupa RNA untai ganda dapat dikelompokkan ke dalam virus RNA. Contoh virus dengan materi genetik RNA adalah
  - a. Bakteriofag T4
  - b. Herpes simpleks virus (HSV)
  - c. Adenovirus
  - d. Virus influenza
  
3. Proses di mana virus menggabungkan DNA-nya ke dalam DNA sel inang dan mereplikasi diri bersama sel inang tanpa menyebabkan lisis adalah tahapan dari siklus
  - a. Litik
  - b. Adsorpsi
  - c. Penetrasi
  - d. Lisogenik
  
4. Salah satu dampak positif virus dalam kehidupan manusia adalah
  - a. Menyebabkan pandemi global
  - b. Digunakan dalam terapi gen
  - c. Merusak tanaman pertanian
  - d. Menyebabkan penyakit pada hewan ternak

## lanjutan

5. Perhatikan ciri-ciri berikut:

- 1) Hanya dapat bereproduksi di dalam sel hidup.
- 2) Memiliki materi genetik DNA atau RNA.
- 3) Memiliki membran sel dan organel.
- 4) Ukuran sangat kecil (mikroskopis).

Ciri-ciri yang menunjukkan bahwa virus bukan merupakan sel hidup ditunjukkan oleh nomor

- a. 1) dan 2)
- b. 1) dan 3)
- c. 2) dan 4)
- d. 3) dan 4)

## B. BENAR/ SALAH

Nyatakan apakah pernyataan di bawah ini Benar atau Salah!

NO	PERNYATAAN		
6	Virus tergolong sebagai organisme prokariotik karena tidak memiliki membran inti.		
7	Kapsid virus tersusun atas protein dan berfungsi sebagai pelindung materi genetik.		
8	Siklus litik selalu diakhiri dengan pecahnya sel inang dan pelepasan virion baru.		

## lanjutan

NO	PERNYATAAN		
9	Virus HIV adalah contoh virus DNA yang menyebabkan penyakit AIDS		
10	Vaksinasi merupakan salah satu upaya pencegahan penyakit yang disebabkan oleh virus.		

## C. MENJODOHKAN

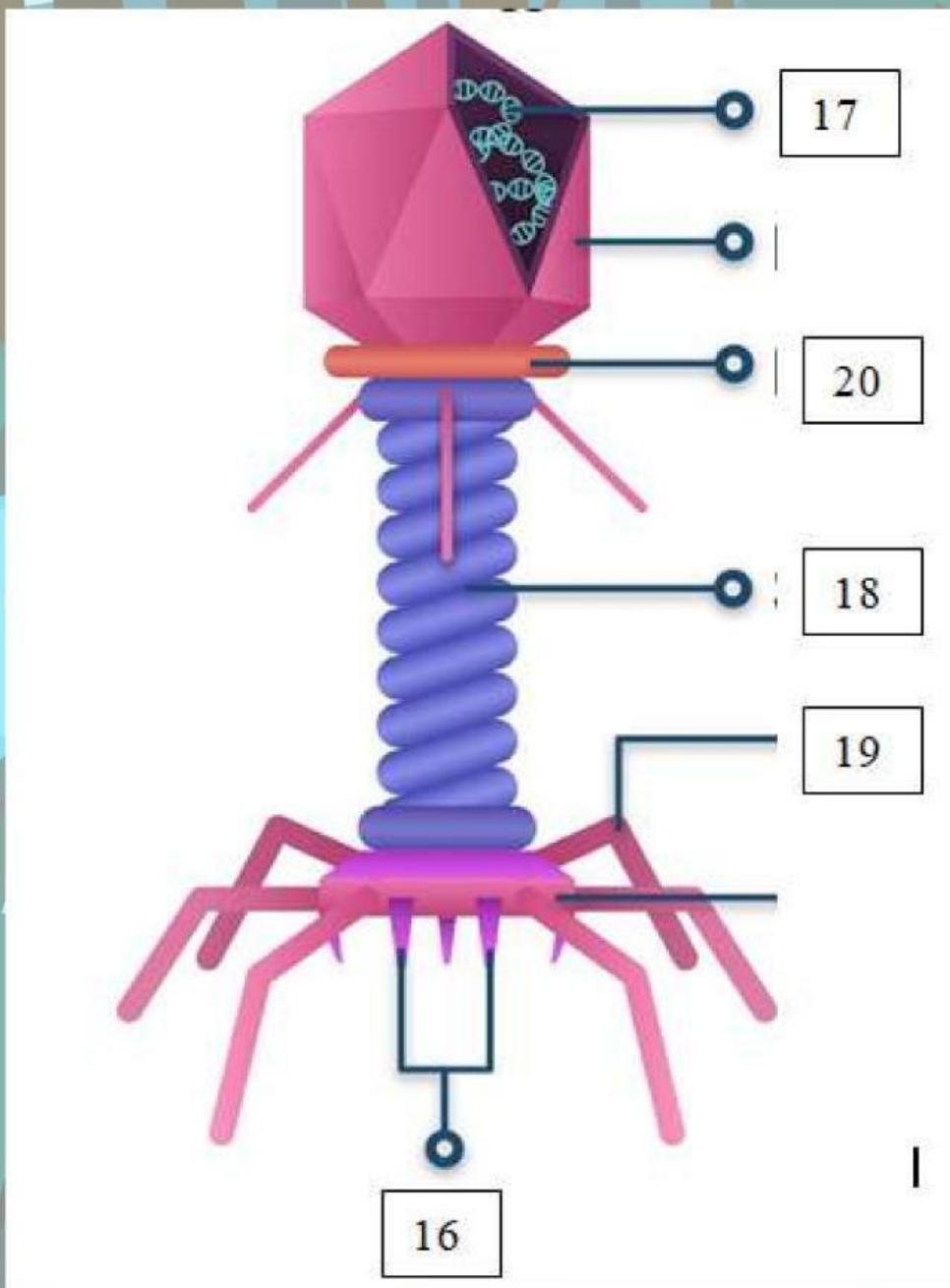
Jodohkan istilah di kolom kiri dengan definisi/pernyataan yang tepat di kolom kanan!

NO	ISTILAH
11	Virion
12	Adsorpsi
13	Kapsomer
14	Bakteriofag
15	Lisogenik

NO	PERNYATAAN
A	Proses penempelan virus pada reseptor spesifik sel inang.
B	Virus yang menginfeksi bakteri.
C	Virus lengkap dan infeksius yang berada di luar sel inang.
D	Subunit protein penyusun kapsid.
E	Siklus replikasi virus tanpa menyebabkan lisis sel inang pada awalnya.

#### D. JAWABAN SINGKAT

Perhatikan gambar bakterifag di bawah ini. Sebutkan nama bagian yang ditunjuk oleh nomor 16 hingga 20!



Thank  
you!