

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

VIRUS

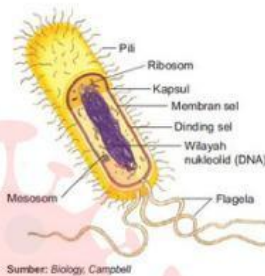
Pertemuan 1

Tujuan :

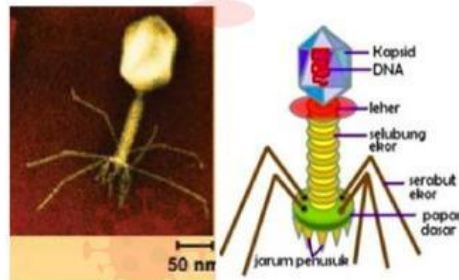
- 10.2.1 Menyebutkan ciri-ciri virus.
- 10.2.2 Mengidentifikasi struktur virus.
- 10.2.3 Menganalisis perbedaan virus dengan makhluk hidup.

Setelah mempelajari materi tentang virus, Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Amati gambar di bawah ini.



Sel bakteri berukuran 2µm



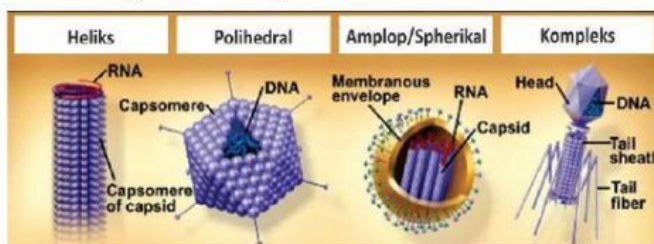
Bakteriophage berukuran 50 nm

$$1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$$

$$1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$$

Berdasarkan gambar tersebut, apa yang kalian dapat simpulkan mengenai ukuran dan struktur tubuh virus? Apakah virus dapat disebut sebagai sel?

2. Perhatikan gambar berbagai bentuk virus berikut.



DNA (Deoxyribonucleid acid) dan RNA (Ribonucleid acid) adalah jenis asam nukleat yang mengandung materi genetic (penurunan sifat)

Apa persamaan struktur berbagai jenis bentuk virus tersebut? Tersusun atas bagian apasajakah struktur tubuh virus?

3. Buatlah kesimpulan mengenai ciri-ciri virus!

Pertemuan 2

10.2.3 Menganalisis perbedaan virus dengan makhluk hidup.

10.2.4 Mendeskripsikan proses siklus litik dan lisogenik

Simaklah video yang ditayangkan guru pada link <https://www.youtube.com/watch?v=nhCTqKVYn1I> atau <https://www.youtube.com/watch?v=dA70ZdYhhCg&pbjreload=101>

1. Deskripsikan bagaimana Corona memperbanyak dirinya? Apakah virus corona bisa memperbanyak diri di luar sel inang?

2. Gambarkan skema daur litik!

3. Gambarkan skema daur lisogenik!

4. Jelaskan perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik!

5. Bilamana virus melakukan daur litik? Bilamana virus memasuki daur lisogenik?

Pertemuan 3

Tujuan Pembelajaran:

- 10.2.6 Mengidentifikasi peranan virus dalam kehidupan.
- 10.2.7 Menyebutkan penyakit dan virus penyebabnya.
- 10.2.8 Menciptakan solusi cara-cara pencegahan penularan virus.

Carilah informasi dari berbagai sumber mengenai peranan virus. Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Lengkapi tabel mengenai peranan virus bagi manusia berikut.

No.	Nama Penyakit	Virus Penyebab penyakit	Gejala	Penularan
a.	Influenza			
b.		<i>Virus dengue</i>		
c.			Kulit yang terserang terasa sakit, panas, memerah, dan melepuh	
d.		<i>Virus varicella</i>		
e.	AIDS			
f.	Ebola			

2. Lengkapi tabel mengenai peranan virus bagi tumbuhan berikut.

NO.	Nama penyakit	Nama virus	Hewan yang diserang	Gejala

3. Lengkapi tabel mengenai peranan virus bagi hewan berikut.

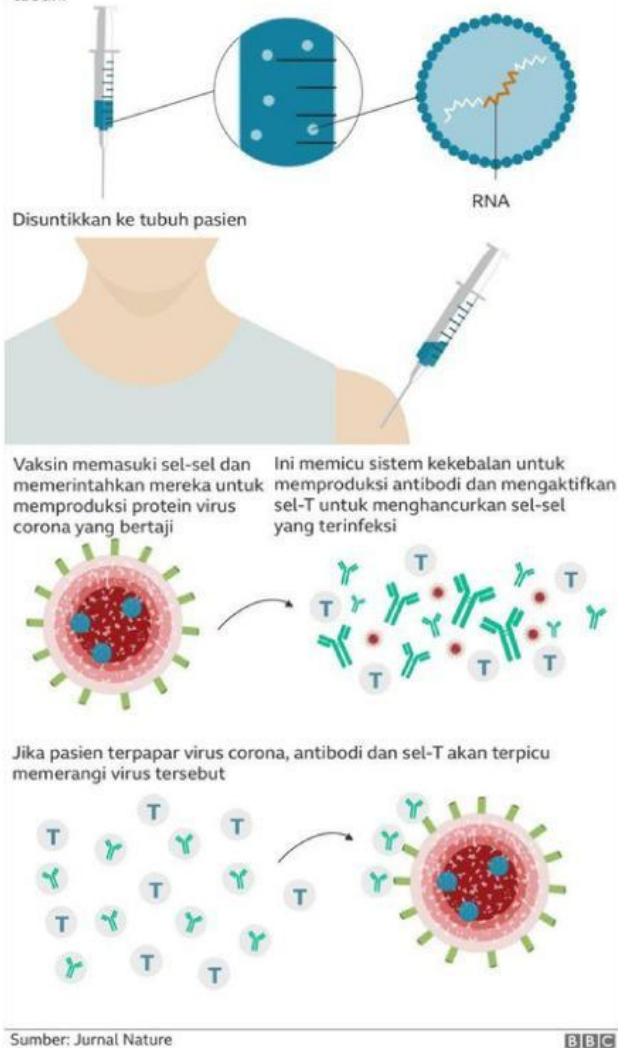
NO.	Nama penyakit	Nama virus	Tumbuhan yang diserang	Gejala

- 4. Allah menciptakan makhluk hidup di dunia ini tidak ada yang sia-sia, selain merugikan apa peranan virus yang menguntungkan?
- 5. Pilihlah salah satu penyakit yang ditimbulkan virus pada manusia, tuliskan upaya pencegahan agar tidak terjadi penularan penyakit tersebut.

6. Perhatikan info grafis berikut.

Bagaimana cara kerja vaksin RNA

Para ilmuwan mengambil bagian kode genetik virus yang menginformasikan apa yang harus dibuat kepada sel-sel dan membungkusnya dalam lapisan lipid sehingga bisa menembus sel-sel tubuh.



Berdasarkan info grafis tersebut, bagaimana cara vaksin bekerja ?

7. Berdasarkan info grafis tersebut, apakah vaksin bisa membantu pencegahan penularan Covid19?