

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK CIRI-CIRI TUBUH VIRUS

### A. PENDAHULUAN

Virus merupakan organisme non-seluler, karena tidak memiliki kelengkapan seperti sitoplasma, organel genetic yang mengandung salah satu asam nukleat yaitu DNA atau RNA yang dapat berada dalam dua kondisi yang berbeda, yaitu secara intra seluler dalam tubuh inang dan ekstra seluler di luar tubuh inang.

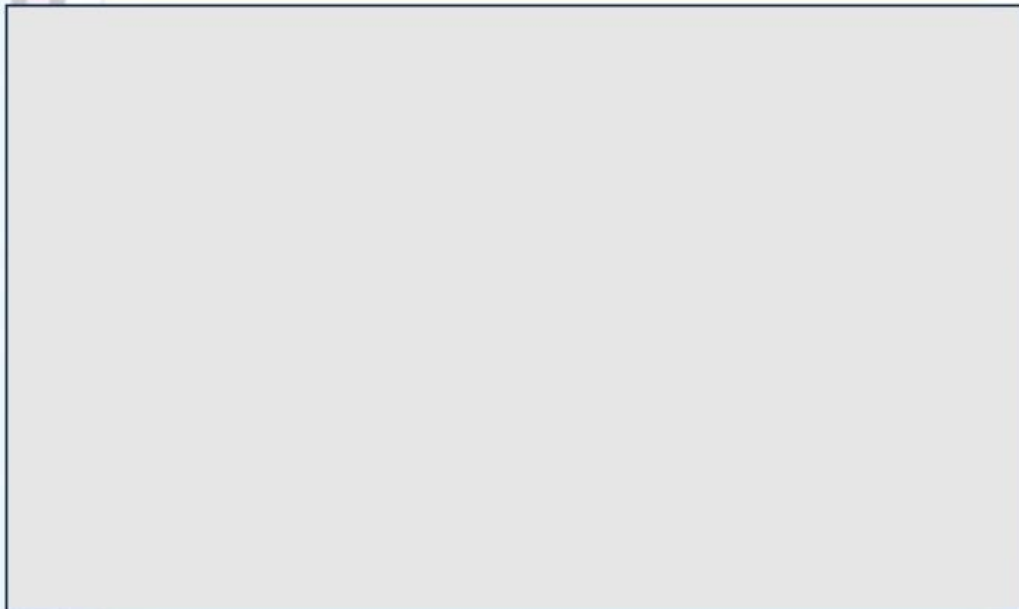
Virus dapat bertindak sebagai agen penyakit dan agen pewaris sifat. Sebagai agen penyakit, virus memasuki sel dan menyebabkan perubahan-perubahan yang membahayakan bagi sel, yang akhirnya dapat merusak atau bahkan menyebabkan kematian pada sel yang diinfeksi.

### B. TUJUAN

1. Mengidentifikasi ciri-ciri virus
2. Menganalisis ciri virus yang menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan makhluk tak hidup
3. Menjelaskan bentuk virus
4. Mengidentifikasi struktur virus
5. Menjelaskan fungsi bagian-bagian struktur virus

### C. MATERI

Simaklah video berikut ini!



#### D. CARA KERJA

1. Mengidentifikasi ciri-ciri virus

Berikan tanda ceklis (✓) pada kolom **BENAR** atau **SALAH** untuk setiap pernyataan berikut ini dengan tepat!

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1	Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme lain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Bersifat parasit obligat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Virus yang dibentuk oleh sebuah partikel disebut virion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Memiliki inti sel (nukleus)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Hanya mengandung DNA atau RNA saja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Dapat dikristalkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Bersifat aseluler (bukan sel) dan tidak memiliki organel sel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Makroskopis (dapat dilihat dengan mata biasa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Ukuran virus 20-300 nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>







2. Menganalisis ciri virus yang menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan makhluk tak hidup setelah mempelajari ciri-ciri pada virus, analisislah beberapa ciri virus tersebut yang dapat menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan bukan makhluk hidup dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom yang sesuai.

NO	PERNYATAAN	MAKHLUK HIDUP	BUKAN MAKHLUK HIDUP
1	Memiliki salah satu asam nukleat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Dapat bereplikasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NO	PERNYATAAN	MAKHLUK HIDUP	BUKAN MAKHLUK HIDUP
4	Aseluler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Dapat dikristalkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Menjelaskan bentuk virus

Drag and drop nama bentuk virus dan contohnya yang sesuai!

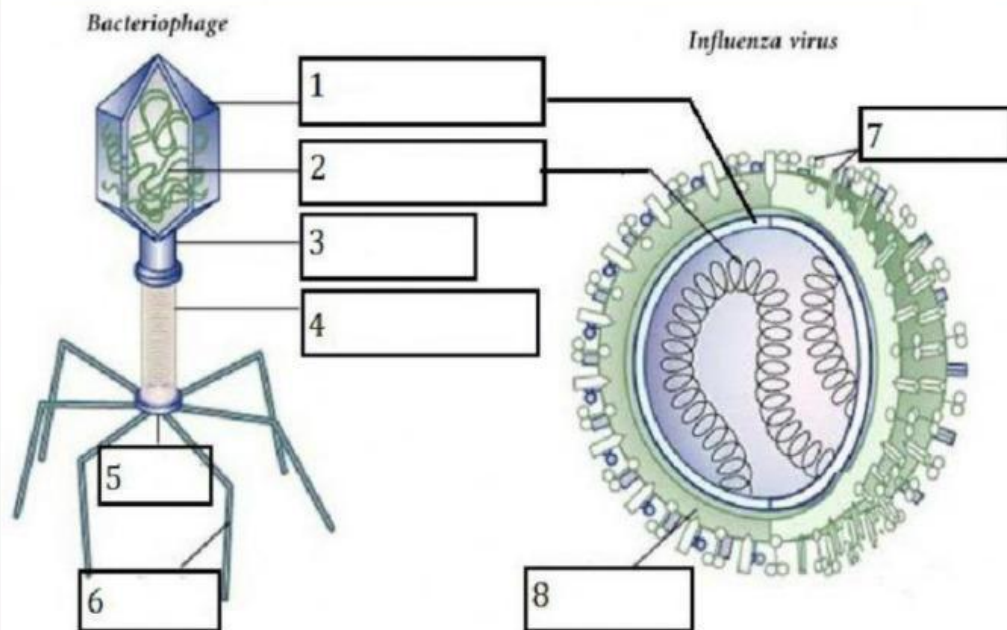
BENTUK VIRUS	GAMBAR	CONTOH	PILIHAN JAWABAN	
			GAMBAR	CONTOH
Batang				<i>Ebola</i>
Bulat				<i>Adenovirus</i>
Oval (peluru)				<i>Bacteriophage</i>
Filamen (benang)				<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
Polihedral (persegi banyak)				<i>Rhabdovirus</i>
Kompleks (huruf T)				<i>Tobacco Mozaic Virus</i>



4. Mengidentifikasi struktur virus

**Drag and drop bagian-bagian dari struktur virus berikut ini!**

Sampul membran	Selubung ekor	Protein integral	Papan dasar
Kapsid	Leher	Materi genetik	Serabut ekor



5. Menjelaskan fungsi bagian-bagian dari struktur virus

Hubungkan bagian struktur virus dengan fungsinya dengan tepat!

<b>Kapsid</b>	Protein spesifik yang membawa antigen dan dapat berikatan dengan reseptor sel inang saat akan melakukan reproduksi sel.
<b>Materi genetik</b>	Jenis asam nukleat yang menyimpan informasi genetik pada saat replikasi (penggandaan). Virus hanya akan memiliki salah satu jenis yaitu DNA atau RNA saja.
<b>Protein pengenalan</b>	Terbuat dari lipid, karbohidrat, atau glikoprotein yang berfungsi melindungi virus yang berkaitan dengan antigen dan sistem imun virus.
<b>Sampul membran</b>	Berupa protein yang memberi bentuk pada virus, tersusun dari banyak sub unit protein yang disebut kapsomer.

**E. KESIMPULAN**



~ You'll find awesome things in biology ~