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. Sebagal agen penyakit, virus memasuki sel dan menyebabkan perubahan-perubahan yang membahayakan bagi sel, yang akhirnya dapat merusak atau bahkan menyebabkan kematian pada sel yang diinfeksinya.

B. TUJUAN

1. Mingidentifikasi 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!

LIVEWORKSHEETS

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		
2	Bersifat parasit obligat		
3	Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi		
4	Virus yang dibentuk oleh sebuah partikel disebut virion		
5	Memiliki inti sel (nukleus)		
6	Hanya mengandung DNA atau RNA saja		
7	Dapat dikristalkan		
8	Bersifat aseluler (bukan sel) dan tidak memiliki organel sel		
9	Makroskopis (dapat dilihat dengan mata biasa)		
10	Ukuran virus 20-300 nm		

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 bukan makhluk hidup dengan memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang sesuai.

NO	PERNYATAAN	MAKHLUK HIDUP	BUKAN MAKHLUK HIDUP
1	Memiliki salah satu asam nukleat		
2	Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi		
3	Dapat bereplikasi		

LIVEWORKSHEETS

NO	PERNYATAAN	MAKHLUK HIDUP	BUKAN MAKHLUK HIDUP
4	Aseluler		
5	Dapat dikristalkan		
6	Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme		

3. Menjelaskan bentuk virus

Drag and drop nama bentuk virus dan contohnya yang sesuai!

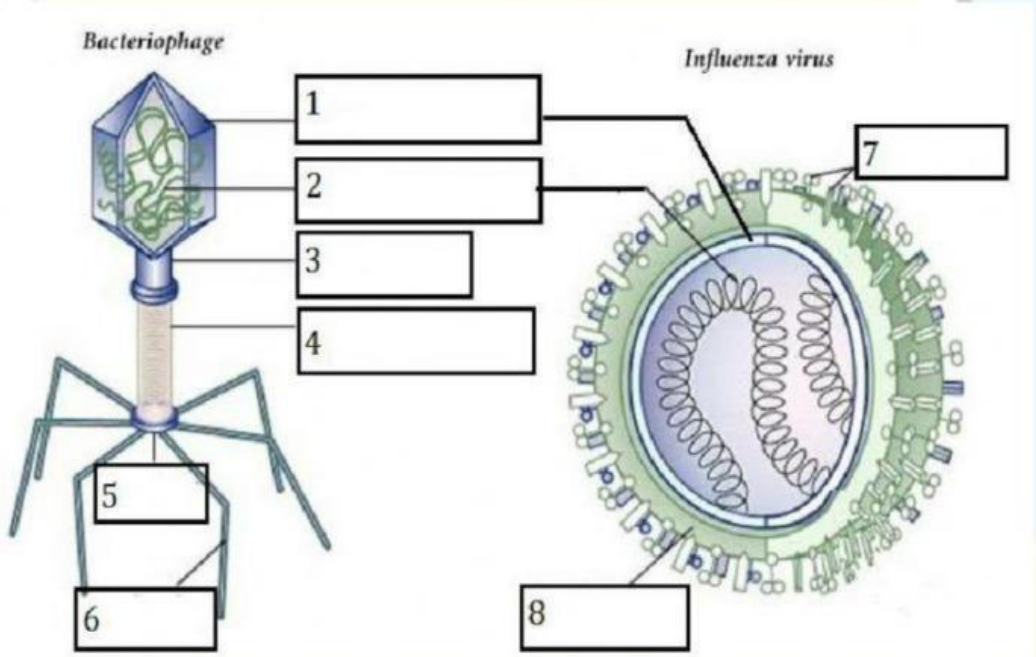
BENTUK VIRUS	GAMBAR	CONTOH	PILIHAN JAWABAN	
			GAMBAR	CONTOH
Batang				*Ebola*
Bulat				*Adenovirus*
Oval (peluru)				*Bacteriophage*
Filamen (benang)				*Human Immunodeficiency Virus*
Polihedral (persegi banyak)				*Rhabdovirus*
Kompleks (huruf T)				*Tobacco Mozaic Virus*

LIVEWORKSHEETS

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!

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

LIVEWORKSHEETS

E. KESIMPULAN

~ You'll find awesome things in biology ~

LIVEWORKSHEETS