

LKPD VIRUS

STRUKTUR DAN PERANAN VIRUS

Tanggal	Paraf Guru	Nilai

Nama:	Kelas:	Tanggal:
-------	--------	----------

Pendahuluan

Virus tersusun dari asam nukleat (DNA atau RNA) yang terbungkus dalam lapisan protein (paksid) dan terkadang terbungkus lebih lanjut dalam selubung memberan. Subunit protein yang menyusun kapsid disebut kapsomer. Meskipun ukuran dan bentuknya beragam, virus memiliki banyak ciri struktural yang sama. 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. Bagaimana struktur dan peranan virus, mari kita pelajari dalam LKPD Virus bagian 1 tentang struktur dan peranan virus ini!

Sumber: Modul Biologi Kelas X KD 3.4 virus. (2020).

Tujuan

1. Mengidentifikasi ciri-ciri virus
2. Mengidentifikasi struktur virus dan fungsinya
3. Menjelaskan peranan virus
- 4.

Kegiatan 1 Mengidentifikasi ciri virus

Tentukan benar atau salah pernyataan berikut yang sesuai dengan ciri-ciri virus. Untuk setiap pernyataan benar, analisislah beberapa ciri virus tersebut yang dapat menggolongkannya sebagai makhluk hidup (MH) dan bukan makhluk hidup (BMH) dengan memberi tanda ceklis pada kolom yang sesuai.

NO.	Pernyataan	B	S	MH	BM H
1.	Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme lain				
2.	Bersifat parasit obligat				
3.	Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi				
4.	Dapat bereplikasi (bereproduksi)				
5.	Memiliki inti sel (nukleus)				
6.	Mengandung DNA dan RNA				
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 (mikroskopis)				

Kegiatan 2 Mengidentifikasi struktur virus dan fungsinya

Tuliskan bentuk atau jenis virus berikut dan setiap bagian tubuh (struktur) beserta fungsinya.

Bentuk/Jenis Virus A
Bentuk/Jenis Virus B

Struktur dan Fungsi Virus

No.	Struktur Virus	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Kegiatan 3 Peranan Virus

Carilah informasi mengenai peranan virus yang menguntungkan berikut

No.	Peranan virus	Pengertian/ Metode
1	Terapi gen	
2	Membuat vaksin	
3	Pemberantasan hama	
4	Pembentukan hormon	

Carilah informasi mengenai peranan virus yang merugikan berikut

Sel Inang	Nama Penyakit yang Disebabkan	Nama Virus	Pencegahan
Sel Manusia	AIDS		
	Demam berdarah		
	Covid-19		
Sel Hewan	Rabies		
	Tetelo (<i>New Castle Disease</i>)		
Sel Tumbuhan	Mosaik		
	Tungro		

Kesimpulan

.....

.....

.....

Post Test

No	Pernyataan	B	S
1	Virus adalah makhluk hidup karena dapat dikristalkan		
2	Virus bukan makhluk hidup karena tidak berbentuk sel dan memiliki organel		
3	HIV adalah nama virus penyebab AIDS		
4	Virus dapat diamati menggunakan mikroskop cahaya biasa		
5	Virus dapat menjadi pestisida alami yang aman bagi lingkungan		