



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Ayo Mengenal Virus



Penyusun:



Kania Tsena Ulyani S.Pd

BIMTEK KALAB 41
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

AYO MENGENAL VIRUS !!

Tujuan :

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami Struktur, bentuk, dan peranan virus dalam kehidupan

Petunjuk Pengisian :

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

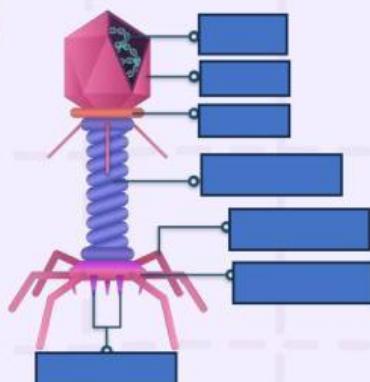
3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: Kaniatsenaulyan@gmail.com !



Apa Itu Virus ?

Virus adalah parasit berukuran mikroskopik yang menginfeksi sel organisme biologis. Virus hanya berkembang biak di sel-sel hidup lain, dan hanya untuk memproduksi virus hanya memerlukan asam nukleat saja. Ciri lainnya, virus tidak dapat bergerak maupun melakukan aktivitas metabolisme sendiri, selain itu virus tidak dapat membelah diri. Virus tidak dapat diendapkan dengan sentrifigasi biasa, tetapi dapat dikristalkan. Pada umumnya bersifat parasit obligat. Menurut para ahli biologi, virus merupakan peralihan antara mahluk hidup dan benda mati. Dikatakan peralihan karena virus mempunyai sebagian ciri-ciri mahluk hidup, yaitu dapat berkembangbiak, tetapi juga memiliki ciri benda tak hidup, yaitu dapat dikristalkan. Ciri virus lainnya adalah virus tidak bergerak, tidak membelah diri, tidak dapat diendapkan dengan sentrifugasi biasa, dan dapat dikristalkan. Pada umumnya virus bersifat merugikan. Virus dapat menginfeksi tumbuhan, hewan dan manusia sehingga menimbulkan penyakit.

Lengkapi Struktur Tubuh Virus di bawah Ini :



Papan Dasar	
Kapsid	DNA
Leher	Jarum Penusuk
Selubung Ekor	
Serabut Ekor	

Bentuk Virus

Bentuk-bentuk Virus yang Biasa Tersebar

Virus adalah entitas mikroskopis yang memiliki berbagai bentuk dan struktur. Berikut adalah beberapa bentuk umum virus yang tersebar luas:

1. Virus Ikosahedral

Virus ikosahedral memiliki bentuk simetris yang menyerupai bola dengan permukaan datar. Mereka terdiri dari subunit protein yang disusun dalam pola yang simetris, sehingga membentuk bentuk yang sangat stabil. Contoh virus ikosahedral termasuk virus polio, virus hepatitis A, dan virus herpes simplex.

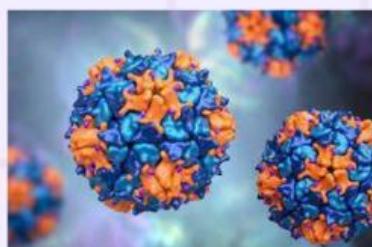
2. Virus Heliks

Virus heliks memiliki bentuk yang lebih panjang, seperti tabung atau untai. Struktur virus heliks terdiri dari materi genetik yang dikelilingi oleh kapsid protein yang membentuk struktur heliks. Contoh virus TMV termasuk virus yang menyebabkan penyakit pada tembakau.

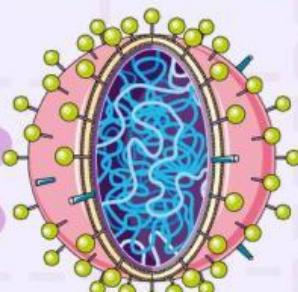
3. Virus Kompleks

Virus kompleks memiliki struktur yang lebih kompleks daripada virus ikosahederal atau heliks. Mereka memiliki komponen tambahan seperti selubung lipid dan struktur protein yang kompleks. Contoh virus kompleks termasuk virus HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) dan virus herpes simplex tipe 2.

Berdasarkan Deskripsi di atas Tarik garis untuk mencocokkan bentuk virus dan contohnya !



Virus TMV



Virus HIV



Virus POLIO

PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

Virus adalah entitas biologis yang kompleks dengan peran ganda dalam kehidupan. Di satu sisi, mereka adalah penyebab utama berbagai penyakit. Di sisi lain, mereka juga memiliki potensi besar dalam bidang kedokteran dan bioteknologi. Memahami peran virus sangat penting untuk mengembangkan strategi pencegahan dan pengobatan penyakit yang disebabkan oleh virus.

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Virus dapat dimanfaatkan untuk pembuatan vaksin		
2.	Polio adalah satu jenis virus yang menyerang hewan		
3.	Virus dapat dimanfaatkan pada bidang pertanian yaitu sebagai pengendali hama		