

E-LKPD

KLASIFIKASI DAN PERANAN VIRUS

A. TUJUAN PEMBELAJARAN :

1. Mengklasifikasi virus
2. Menyebutkan peranan virus yang menguntungkan
3. Menyebutkan peranan virus yang merugikan
4. Menganalisis pencegahan dan pengobatan terhadap infeksi virus

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KLASIFIKASI DAN PERANAN VIRUS

Nama :
Kelas :
Guru Mapel : Intania Napitupulu, S.Pd

A. PENDAHULUAN

Virus yang memiliki peranan merugikan salah satunya adalah menyebabkan penyakit pada makhluk hidup lain. Selain peranan yang merugikan, virus juga memiliki peranan yang menguntungkan yaitu dibuat vaksin. Vaksin adalah tubuh virus yang tidak memiliki materi genetic. Namun tidak semua virus dapat dibuat vaksinnya, salah satunya adalah Human Immunodeficiency Virus (HIV) yang dapat menyebabkan penyakit *Acquired Immunodeficiency Syndrome*.

B. CARA KERJA

1. Mengklasifikasi virus

Berilah contoh pada setiap kelompok virus berikut ini

Klasifikasi Virus	Kelompok	Contoh
Jenis asam nukleat	Virus DNA	
Adenovirus		
Coronavirus	Virus RNA	
Bentuk Virus	Virus bentuk batang	
HIV	Virus bentuk bola	
Bacteriophage		
Tobacco Mozaic Virus	Virus bentuk polihedral	
Adenovirus	Virus bentuk kompleks	
Jenis sel inang (kesesuaian reseptor)	Sel inangnya manusia	
Aphthovirus	Sel inangnya hewan	
Tomato Yellow Leaf Curl Virus		
Morbillivirus	Sel inangnya tumbuhan	

2. Menyebutkan peranan virus yang merugikan

Hubungkan nama virus dan penyakit yang disebabkan oleh virus-virus berikut.

Sel Inang	Nama Virus	Penyakit yang Disebabkan
Virus yang menyerang manusia	Heparnavirus	Hepatitis yaitu gangguan fungsi hati
	Paramyxovirus	Demam berdarah
	Morbillivirus	Dengue
	Human Immunodeficiency Virus	Penyakit campak dengan gejala demam dan ruam
	Flavivirus	Acquired Immunodeficiency Syndrome
		Gondongan yaitu penyakit infeksi kelenjar ludah

Sel Inang	Nama Virus	Penyakit yang Disebabkan
Virus yang menyerang hewan	Rhabdovirus	Penyakit pada daun tomat menjadi kuning dan menggulung
	Aphthovirus	Penyakit mulut dan kuku pada sapi, domba, dan kerbau
	Bovine papillomavirus	Penyakit Mosaik pada tembakau, pepaya, tomat
Virus yang menyerang tumbuhan	Tobacco Mozaic Virus	Penyakit tumor pada sapi
	Tomato Yellow Leaf Curl Virus	Rabies pada anjing, serigala, rubah, dan tikus

3. Menganalisis pencegahan dan pengobatan terhadap infeksi virus

Tentukan benar atau salah penanganan kasus yang berkaitan dengan virus berikut, beri alasannya!

No.	Kasus	Benar	Salah	Komentar
1.	Maya mengalami gejala: demam, sakit kepala, hidung tersumbat dan sakit tenggorokan. Setelah tiga hari tidak menunjukkan kesembuhan, akhirnya maya meminum Amoxicillin agar membunuh virus yang masuk ke tubuhnya. Sudah tepatkah langkah yang diambil oleh Maya?			
2.	Seorang ibu membawa balitanya ke sebuah Puskesmas. Di puskesmas, balita tersebut diberi vaksin Polio. Sore harinya setelah vaksin, balita tersebut demam dan rewel, namun keesokan harinya balita tersebut sudah bisa bermain lagi. Sudah tepatkah langkah ibu tersebut dalam memberikan vaksin anaknya?			
3.	Seorang ibu paruh baya bersitegang dengan petugas kesehatan karena petugas kesehatan tidak mau memvaksin anak ibu tersebut yang terkena penyakit cacar. Ibu tersebut yakin dengan memberi vaksin pada anaknya yang sedang sakit, akan mempercepat proses penyembuhan. Sudah tepatkah langkah yang diambil ibu tersebut?			

No.	Kasus	Benar	Salah	Komentar
4.	Pandemi Covid-19 yang terjadi mengubah pola kebiasaan baik dan hidup sehat banyak orang. Misalnya dengan menerapkan protokol kesehatan 5M (Memakai masker, Mencuci tangan, Menjaga jarak, Menghindari kerumunan dan Membatasi mobilitas.) selain itu diimbau pula untuk melakukan vaksinasi bertahap. Seorang warga telah divaksin lengkap dan pergi ke tempat wisata tanpa melaksanakan protokol kesehatan 5M, apakah yang dilakukan warga tersebut dapat dibenarkan?			
5.	Seorang siswa diberi tugas untuk membuat laporan tentang pencegahan penyakit AIDS oleh virus HIV. Dalam salah satu langkah yang diambil, siswa tersebut menyebutkan bahwa langkah pencegahan yang dapat diambil dengan membuat vaksin pada virus HIV. Apakah ide anak tersebut dapat diterima?			

C. KESIMPULAN