



Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

2024

LKPD VIRUS

Biologi kelas X SMA/MA

Zia Safinatun Naza

Penyusun

LKPD IS MINE



Nama



.....

Kelas



.....

Lembar Kerja Peserta Didik

Informasi Umum

Nama Penyusun : Zia Safinatun Naza
Satuan Pendidikan : SMA / MA
Fase / Kelas : E – X (Sepuluh)
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Bakteri
Waktu : 3 JP (40 x 3)
Tahun Pembuatan : 2024

Tujuan Pembelajaran

1. Mengetahui struktur tubuh virus
2. Mengidentifikasi jenis virus
3. Mengetahui pencegahan virus

Capaian Pembelajaran

Elemen : Pemahaman IPA – Biologi
Capaian Pembelajaran (CP) :
Peserta didik memahami proses klasifikasi makhluk hidup, peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan, ekosistem dan interaksi antar komponen serta faktor yang mempengaruhi; dan pemanfaatan bioteknologi dalam berbagai bidang kehidupan.

Lembar Kerja Peserta Didik

Berikut ini tata cara dalam pengisian LKPD:

- Silahkan tulis nama lengkap, kelas serta nomor absen dengan benar pada kolom yang sudah disediakan.
- Amatilah 3D mengenai pembelajaran mengenai “Virus” yang terlampir pada LKPD
- Seluruh kolom yang ada di LKPD wajib diisi oleh peserta didik.
- Carilah jawaban dengan mandiri dengan tepat
- Konsultasikan dengan guru jika menemui kesulitan dalam mengerjakan LKPD
- Setelah selesai hasil LKPD didiskusikan bersama, lalu hasil dikumpulkan kepada guru

DID YOU KNOW?

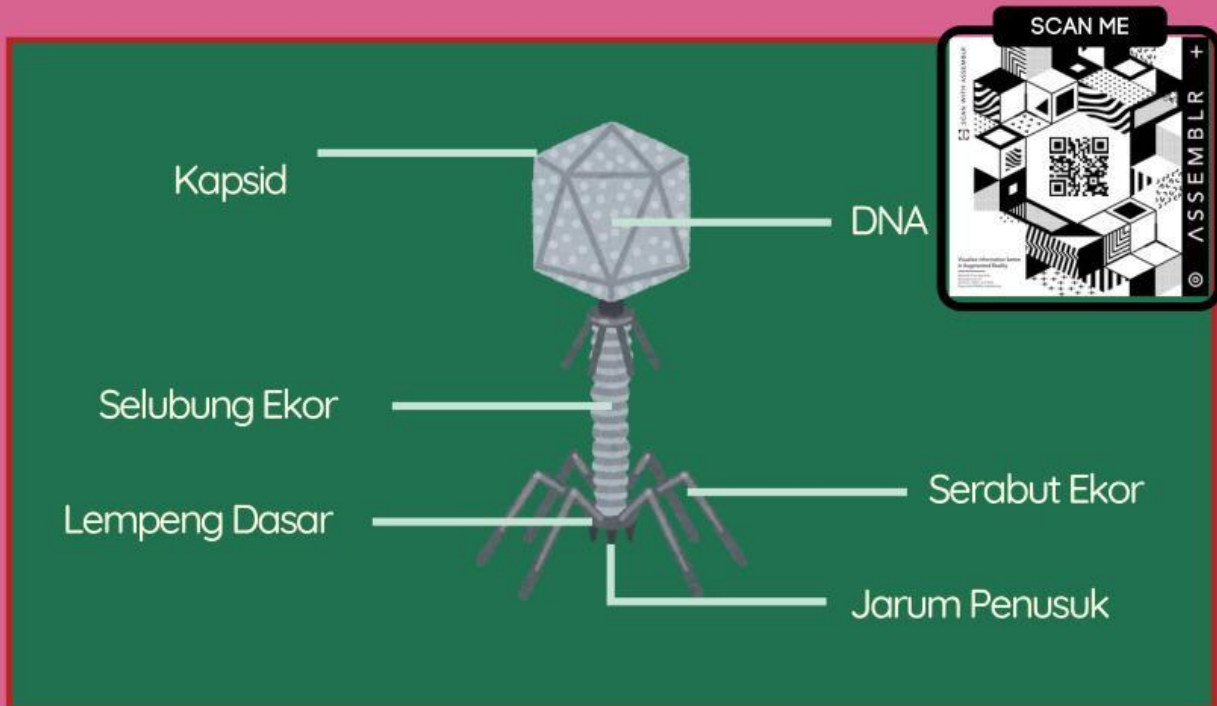


Virus Bisa Menular Tanpa Menunjukkan Gejala



Tahukah kamu bahwa virus bisa menjadi “ninja” yang sangat pandai bersembunyi dalam tubuh kita? Ya, layaknya ninja yang bergerak diam-diam, virus dapat menyebar tanpa memberikan tanda-tanda kehadirannya! Fenomena menarik ini disebut penularan asimtomatik, di mana seseorang yang terinfeksi virus dapat menularkannya ke orang lain tanpa pernah merasa sakit atau menunjukkan gejala apapun.

Struktur Tubuh Virus



Struktur tubuh virus bervariasi tergantung jenisnya, tetapi secara umum terdiri dari beberapa bagian utama berikut:

Kapsid

Kapsid adalah pembungkus protein yang melindungi materi genetik virus. Kapsid tersusun dari subunit protein yang disebut kapsomer, dengan bentuk yang bervariasi seperti bola, batang, atau polihedral.

Materi Genetik

Materi genetik virus dapat berupa DNA atau RNA. Materi genetik ini berisi informasi yang diperlukan virus untuk bereproduksi. Materi genetik virus biasanya terbungkus dalam nukleokapsid, yaitu struktur yang terdiri dari kapsid dan materi genetik.

Selubung

Beberapa virus memiliki selubung yang berasal dari membran sel inang, membantu virus masuk ke sel baru dan menghindari sistem kekebalan tubuh.

Ekor

Beberapa virus memiliki ekor, yaitu struktur protein yang menempel pada kapsid. Ekor digunakan virus untuk menempel pada sel inang.

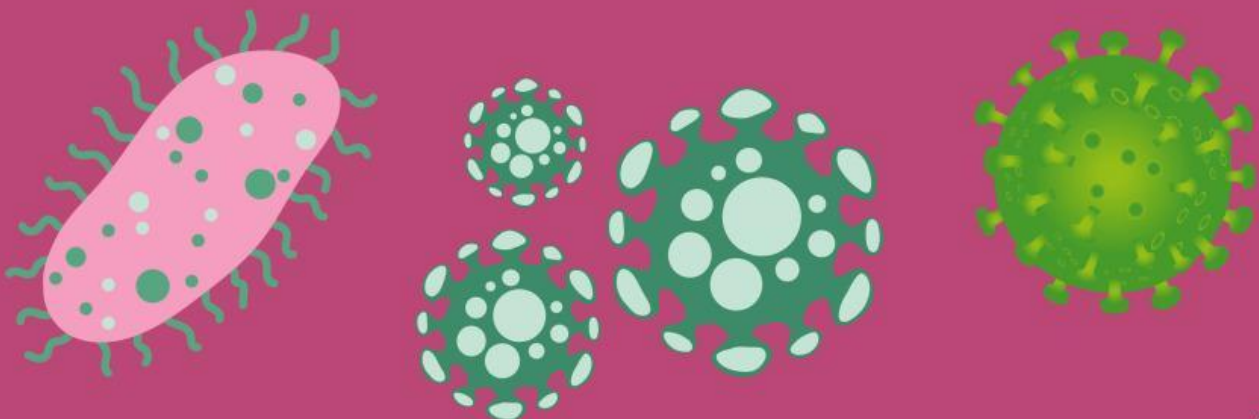
Spik

Beberapa virus memiliki spik, yaitu protein yang menonjol dari permukaan kapsid. Spik digunakan virus untuk menempel pada sel inang dan menginfeksi.

Variasi Struktur Tubuh Virus

Struktur tubuh virus dapat bervariasi tergantung jenisnya. Contohnya:

- Virus influenza: Virus influenza memiliki kapsid berbentuk bola dan selubung.
- Virus HIV: Virus HIV memiliki kapsid berbentuk kerucut dan selubung.
- Virus polio: Virus polio memiliki kapsid berbentuk ikosahedral dan tidak memiliki selubung.



Jenis-Jenis Virus

Lengkapilah tabel dibawah ini dengan menyeret nama virus sesuai dengan penyakit yang disebabkan nya

Nama Virus	Penyakit
	Campak Kelima
	Hepatitis A
	Cacar monyet
	Leukimia
	Covid 19
	Peradangan selaput mata
	Herpes genital
	Hepatitis B
	Demam berdarah
	Cikungunya

Parvovirus	Poxvirus	Adenovirus	
Flaviviridae	Retrovirus	Togavirus	Coronaviridae
Herpesvirus	Picornavirus	Hepadnaviridae	

Pencegahan Penyebaran Virus

Tuliskan “Benar” atau “Salah” untuk setiap pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Jawaban
1	Mencuci tangan dengan sabun dan air adalah cara yang efektif untuk mencegah penyebaran virus.	
2	Menghirup uap air panas dapat membunuh virus di saluran pernapasan.	
3	Menyemprotkan disinfektan dapat membunuh virus di permukaan benda.	
4	Mengonsumsi antibiotik dapat membantu melawan infeksi virus.	
5	Mengisolasi diri di rumah jika Anda merasa sakit dapat membantu mencegah penyebaran virus kepada orang lain.	
6	Minum air putih yang banyak dapat membantu tubuh mengeluarkan virus dari tubuh.	
7	Berolahraga secara teratur dapat membantu meningkatkan sistem kekebalan tubuh dan melawan infeksi virus.	
8	Vaksinasi yang direkomendasikan dapat membantu melindungi diri dari penyakit tertentu yang disebabkan oleh virus.	