



Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

TEMA : VIRUS DAN PERANANNYA

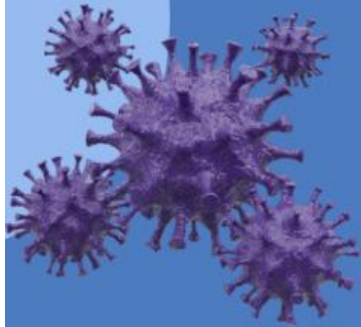
Penyusun:

Wahyu Wulandari (342022004)

Fitri Suhadi (342022007)

Dito Dwi cahyono (342022015)

SMA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG





Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengidentifikasi 5 ciri-ciri umum virus setelah melihat video pembelajaran yang ditampilkan oleh guru
2. Siswa dapat menjelaskan struktur tubuh virus setelah mendengarkan penjelasan dari guru
3. siswa dapat menjelaskan jenis jenis virus corona setelah melihat video pembelajaran
4. Siswa dapat menjelaskan reproduksi virus setelah melihat video pembelajaran
5. Siswa dapat menganalisis peranan virus dalam kehidupan

Petunjuk pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini
 2. kerjakanlah setiap aktivitas yang ada di lkpd ini dengan cermat
 3. Isilah jawaban-jawaban tersebut dengan opsi pilihan atau mencocokkannya pada jawaban yang benar
- Jika telah selesai, silahkan klik "finish"



NAMA :

KELAS :

KELOMPOK :

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan baik. LKPD ini disusun untuk memberikan pemahaman dasar tentang virus, termasuk pengertian, jenis-jenis, serta dampaknya bagi kesehatan manusia. Melalui kegiatan ini, diharapkan siswa dapat memahami peran virus dalam kehidupan serta pentingnya pencegahan penyakit yang ditularkan oleh virus. Semoga LKPD ini bermanfaat dan dapat membantu meningkatkan pengetahuan serta kesadaran kita mengenai pentingnya kesehatan.

Terima kasih.

Capaian Pembelajaran

1) Peserta didik mampu menjelaskan ciri-ciri dasar virus, seperti ukuran, bentuk, dan komponen penyusun virus (DNA atau RNA dan kapsid) setelah mengikuti pembelajaran melalui video penjelasan yang disediakan dengan pemahaman yang jelas dan akurat.

2) Peserta didik mampu mengidentifikasi beberapa jenis virus yang dapat menginfeksi manusia, hewan, dan tumbuhan, serta dampaknya terhadap organisme tersebut setelah mendengarkan penjelasan dalam video dan mempelajari materi yang disampaikan, dengan kemampuan untuk menyebutkan dan menghubungkan virus dengan organisme yang terinfeksi.

3) peserta didik mampu menganalisis infeksi virus dan dampaknya terhadap populasi atau ekosistem, misalnya pengaruh pandemi terhadap masyarakat setelah mempelajari berbagai kasus yang dipaparkan dalam video dan diskusi yang terkait, dengan kemampuan untuk mengaitkan fenomena infeksi virus dengan dampaknya terhadap kehidupan sosial dan ekosistem.



perhatikan Video ini!



Mari Mencari Solusi



Covid 19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus Corona dan menimbulkan gejala utama berupa gangguan pernapasan. Virus ini pertama kali diketahui di Kota Wuhan, China Kemudian menyebar ke berbagai negara. Virus ini merupakan virus single RNA, yang termasuk dalam virus severe respiratory syndrome atau (SARS). Namun virus Corona dari Wuhan ini merupakan virus baru yg belum pernah teridentifikasi pada manusia sebelumnya. Oleh karena itu virus ini disebut sebagai 2019 novel coronavirus atau SARS-CoV2. Virus Corona pada umumnya ditemukan pada hewan seperti unta, ular, hewan ternak, kucing, dan kelelawar. Adanya peledakan kasus di Wuhan menunjukkan bahwa virus ini dapat ditularkan dari manusia ke manusia melalui doublet

Kunci Masalah

Sebagaimana kita tahu bahwa virus tidak dapat dikategorikan sel. Karena tidak mempunyai protoplasma dan nukleus, virus juga berukuran sangat kecil bahkan bisa mencapai 50 kali lebih kecil dari bakteri, tetapi Mengapa virus dapat menginfeksi makhluk hidup?



Diskusikanlah dengan kelompok untuk menjawab permasalahan pada video di atas
kemudia buatlah penyelesaian dari masalah yg kalian temui bersama dengan kelompokmu

jawaban

1

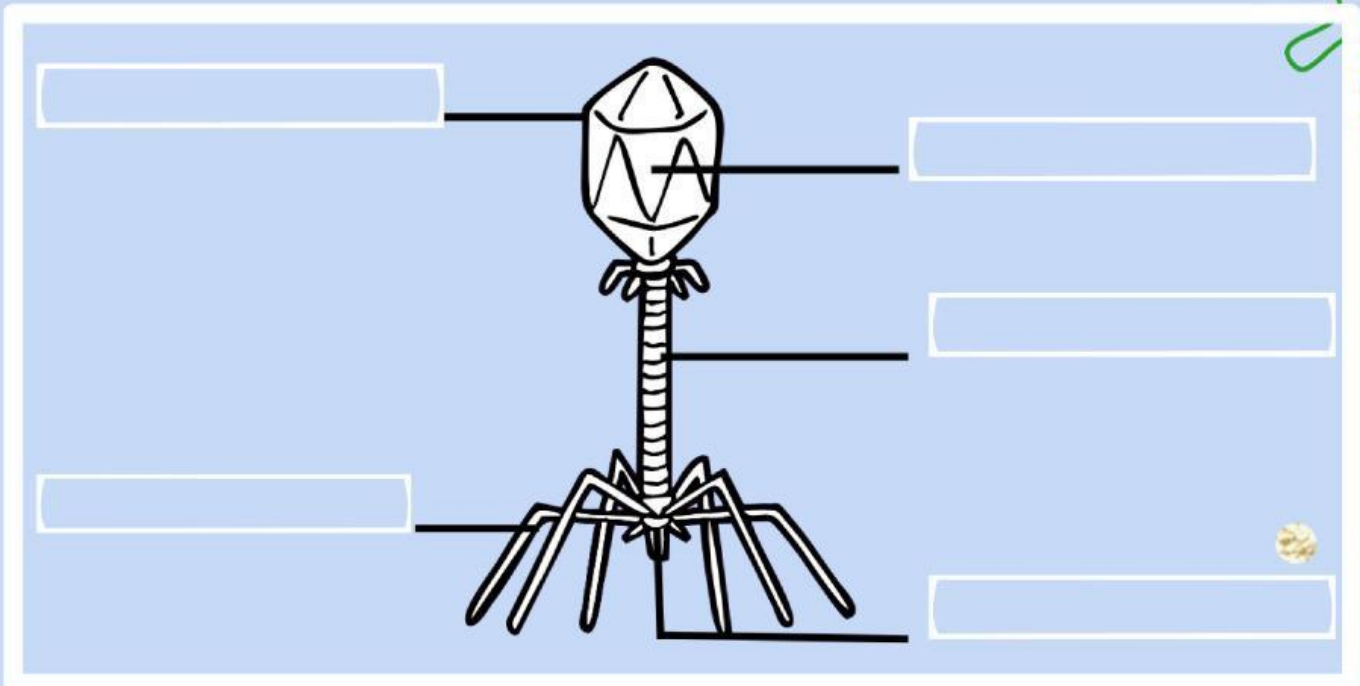
Berdasarkan kasus di atas analisis lah
ciri-ciri virus!



Struktur Tubuh Virus



Lengkapilah gambar dengan nama struktur tubuh virus, lalu lengkapi tabel di bawah ini dengan pilihan yang paling benar



No	Struktur Tubuh	Fungsi
1		Pembungkus protein yg melindungi materi genetik virus. Tersusun dari sub unit protein yang disebut kapsomer, dengan bentuk yang bervariasi seperti bola, batang, atau polihedral
2		Materi genetik ini berisi informasi yang diperlukan virus untuk bereproduksi
3		Beberapa virus memiliki selubung yang berasal dari membran sel inang, membantu virus masuk ke sel baru dan menghindari sistem kekebalan tubuh
4		Struktur protein yang menempel pada kapsid. Digunakan virus untuk menempel pada sel inang
5		Protein yang menonjol dari permukaan kapsid. Spik digunakan virus untuk menempel pada sel inang dan menginfeksi



Jenis-jenis Virus

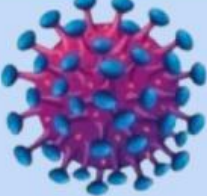
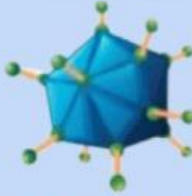


BENTUK TUBUH VIRUS

virus memiliki bentuk bermacam-macam, ada yang berbentuk batang, oval (peluru), filamen (benang), persegi banyak (polyhedral) dan seperti huru T. virus yang berbentuk batang misalnya TMV (Tobacco Mozaic virus), virus yang berbentuk batang dengan ujung oval seperti peluru misalnya Rhadovirus, penyebab penyakit rabies. Virus berbentuk bulat misalnya HIV (Human Immunodeficiency virus) penyebab penyakit AIDS dan Orthomyxovirus penyebab influenza. Virus yang berbentuk seperti huruf T misalnya virus bakteriofage atau disebut fage



Tentukan bentuk virus-virus berikut ini dengan cara memindahkan bentuk virus ke kotak jenis virus dengan tepat!

 HIV Bentuk:	 EBOLA VIRUS Bentuk:	 ADENOVIRUS Bentuk:	 BAKTERIOFAG Bentuk:	 TOBACCO MOZAIC VIRUS Bentuk:
---	---	--	---	---

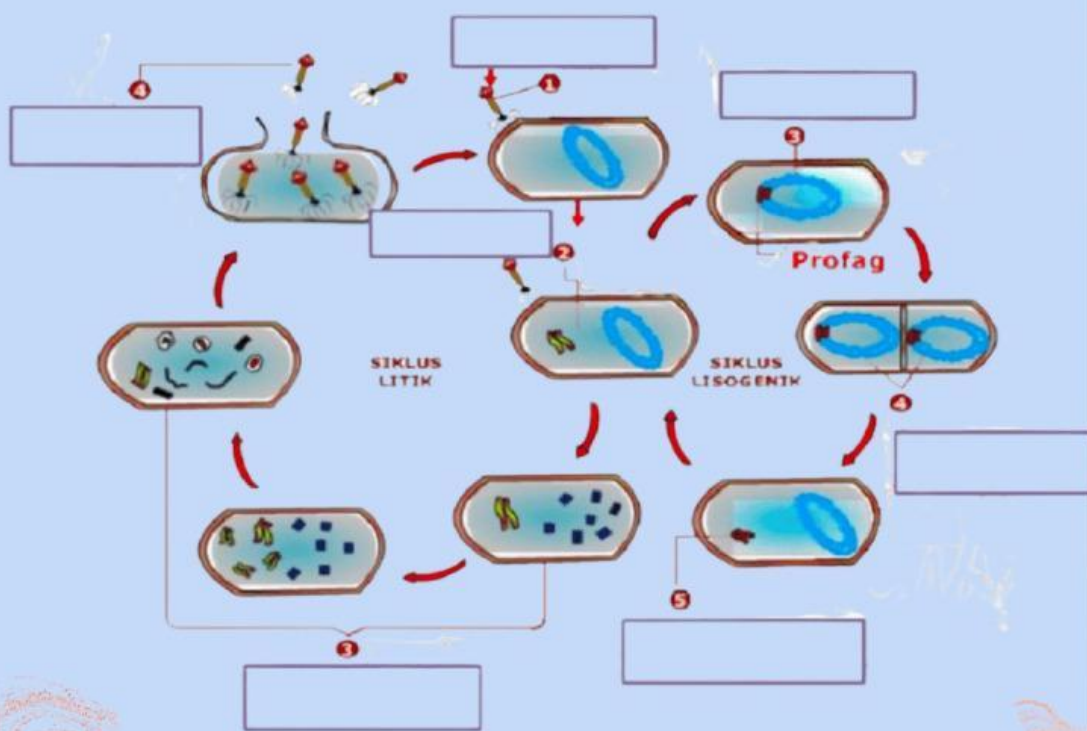
POLIHEDRAL	BATANG	SPIRAL	KOMPLEKS	BULAT
------------	--------	--------	----------	-------





Siklus Hidup Virus

Berilah Keterangan pada bagian penampang melintang daun berikut ini!



Hubungkan dengan tanda panah pada konsep pada Virus dengan definisi yang sesuai!

- | | |
|-------------|--|
| Penetrasi ● | ● merupakan sel hidup yang ditumpangi virus |
| Lisogenik ● | ● sel inang akan pecah |
| Sel inang ● | ● menempelnya virus pada sel inang |
| Adsorpsi ● | ● menginjeksikan materi genetiknya ke dalam sel bakteri |
| Lisis ● | ● siklus tidak melibatkan proses penghancuran/kematian Sel inang |





Virus dan Penyakit



Seret nama virus untuk deskripsi penyakit di bawah ini



Virus yang menyatakan
terkena penyakit cacar

Virus ini menyebabkan
penyakit campak

Virus ini menyebabkan
penyakit demam berdarah

Virus ini menyebabkan
penyakit AIDS

Virus ini menyebabkan
penyakit flu burung
(avian influenza)

Virus ini menyebabkan
penyakit herpes

Virus dengue

Virus varicella zoster

Paramyxovirus A

H5N1 dan H7N9

HIV

Herpes simplex virus





Pencegahan Penyebaran Virus



Tentukan "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.	
9	Menggunakan masker dengan benar dapat membantu mencegah penularan virus melalui udara.	





Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari yang kalian pahami



Handwriting practice lines for the first section, consisting of ten horizontal dashed lines.

Handwriting practice lines for the second section, consisting of ten horizontal dashed lines.





Game

Scanlah barcode tersebut

