

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI VIRUS

Kelompok :

Nama Anggota :
.....
.....
.....

KOMPETENSI DASAR :

3.3 Menganalisis struktur, replikasi, dan peran virus dalam kehidupan.

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik dan model pembelajaran *problem based learning* peserta didik dapat:

1. Mendeskripsikan ciri-ciri umum virus dengan cermat.
2. Membedakan virus dengan makhluk hidup lainnya secara tepat.
3. Menganalisis struktur tubuh virus dengan tepat.
4. Membandingkan siklus reproduksi virus dengan baik.

PETUNJUK UMUM :

1. Bacalah LKPD berbasis *Problem Based Learning* Materi Virus.
2. Lakukanlah telaah materi tentang virus dari bahan ajar.
3. Jawablah setiap permasalahan dan pertanyaan secara tepat dan jelas.

Perhatikan video dibawah ini !



Mari mencari solusi

Covid-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus corona dan menimbulkan gejala utama berupa gangguan pernapasan. Virus ini pertama diketahui di kota Wuhan , China kemudian menyebar ke berbagai Negara. Virus ini merupakan virus *single stranded RNA* , yang termasuk dalam virus *Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)*. Namun, virus corona dari Wuhan ini merupakan virus baru yang 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 ledakan kasus di Wuhan menunjukkan bahwa virus ini dapat ditularkan dari manusia ke manusia melalui droplet.

Kunci masalah

Sebagaimana kita tahu bahwa virus tidak dapat di kategorikan sel. Karena tidak mempunyai protoplasma dan nucleus, virus juga berukuran sangat kecil bahkan bisa mencapai 50 kali lebih kecil dari bakteri, tapi mengapa virus dapat menginfeksi makhluk hidup?

Diskusikan dengan kelompokmu untuk menjawab permasalahan pada artikel dan video di atas. Kemudian buatlah penyelesaian dari masalah yang kalian temui bersama dengan kelompokmu!

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1. Berdasarkan kasus diatas analisislah ciri-ciri virus!

Jawaban :

.....

.....

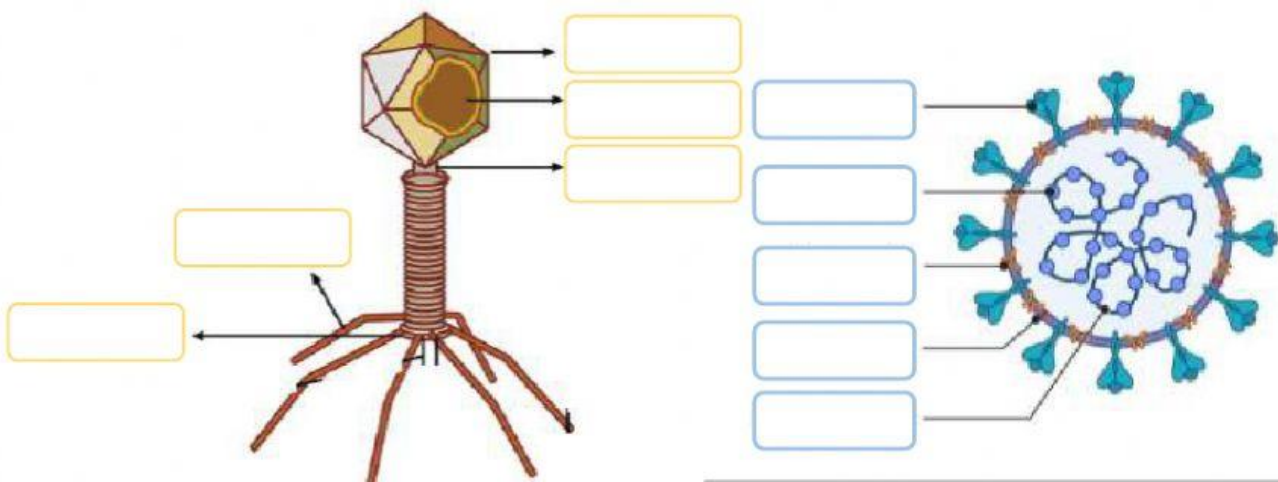
.....

.....

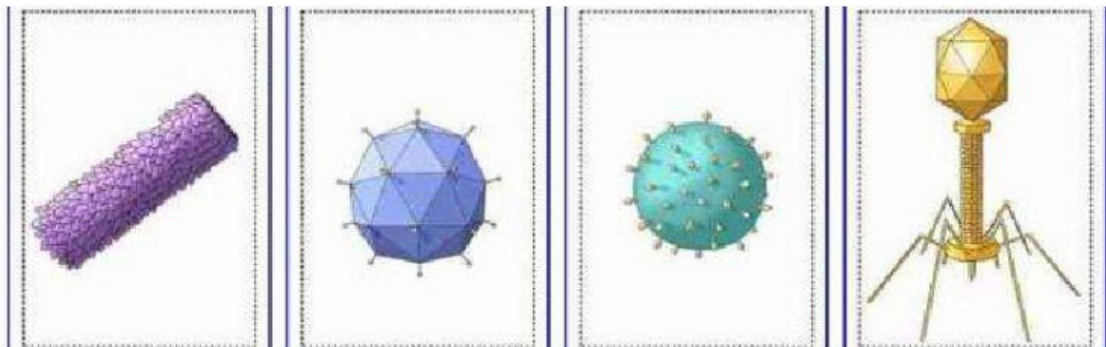
.....

.....

2. Berdasarkan gambar berikut tuliskan bagian-bagian tubuh virus bakteriofag dan virus corona!



3. Dari struktur virus bakteriofag dan virus corona dapat diketahui bahwa memiliki bentuk yang berbeda. Pasangkanlah secara tepat dan benar bentuk-bentuk virus berikut dan contoh virusnya !



Huruf T

Polyhedral

Spiral

Bola

Tobacco Mozaic

Bakteriofag

Adenovirus

Corona virus

4. Secara garis besar, virus menyebar melalui dua daur, yaitu daur litik (siklus litik) dan daur lisogenik (siklus lisogenik). Isilah perbedaan kedua daur tersebut pada tabel di bawah ini!

No.	Perbedaan	Siklus Litik	Siklus Lisogenik
1.	Kondisi awal bakteri (sel inang)		
2.	Jumlah tahapan		
3.	Kelanjutan siklus		
4.	Kondisi akhir bakteri (sel inang)		