



LKPD 1

PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

Kelompok:

Anggota Kelompok:

A. Tujuan Kegiatan

1. Siswa mampu memahami tokoh-tokoh penemu virus dan kontribusinya dalam perkembangan virologi
2. Siswa dapat menjelaskan prosedur penelitian awal mengenai penemuan Tobacco Mosaic Virus (TMV)
3. Siswa mampu menganalisis bukti yang menunjukkan bahwa virus bukan merupakan sel hidup
4. Siswa mampu mengembangkan keterampilan bekerjasama, mencari informasi dan menyajikan hasil diskusi secara sistematis.

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah soal dan intruksi yang tersedia dalam LKPD dengan seksama
2. Gunakan buku teks, catatan atau Laptop dengan internet untuk mencari informasi pendukung
3. Diskusikan bersama kelompok untuk:
 - Melengkapi tabel tokoh penemuan sejarah virus (nama tokoh, tahun, penemuan utama, kontribusi)
 - Menjelaskan prosedur penelitian Ivanovsky dan Beijerinck berdasarkan gambar percobaan
 - Menyebutkan bukti temuan wendell stanley bahwa virus bukan sel hidup

Diskusikan secara berkelompok dan tuliskan jawaban kalian

1. Lengkapi tabel tokoh penemuan sejarah berikut!

Tokoh	Tahun	Penemuan utama	Kontribusi bagi virologi

2. Virus pertama kali diteliti oleh Dmitry I. Ivanovsky dan Martinus M. Beijerinck. Keduanya meneliti partikel mikroskopis yang menyebabkan penyakit bercak-bercak kuning pada daun tembakau yang dikemudian hari dikenal sebagai virus mosaik tembakau (TMV/*Tobacco Mosaic Virus*).

Gambar dibawah ini merupakan contoh penelitian yang dilakukan kedua ahli tersebut terhadap virus yang menyerang daun tembakau



Berdasarkan gambar diatas jelaskan bagaimana prosedur yang dilakukan hingga akhirnya kedua ahli tersebut menyimpulkan bahwa virus dapat menginfeksi tembakau yang mulanya tidak terinfeksi virus!

3. Bukti apa dari temuan Wandell Stanley yang menguatkan bahwa virus bukan sel hidup?

Tulislah hasil diskusi kelompok mu!

LKPD 2

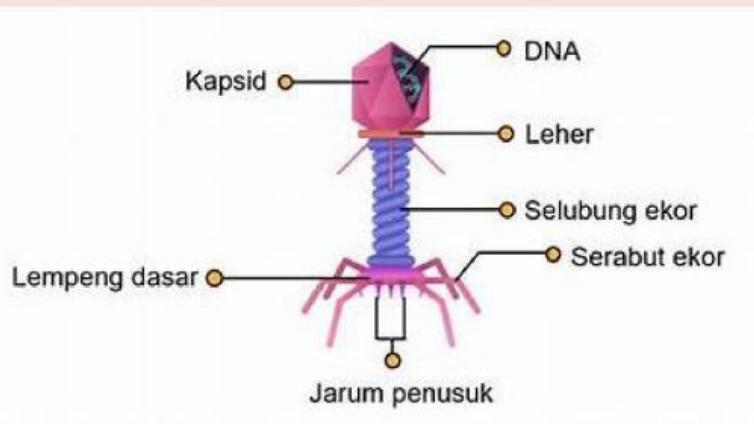
PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

Kelompok:

Anggota Kelompok:

Diskusikan secara berkelompok dan tuliskan jawaban kalian

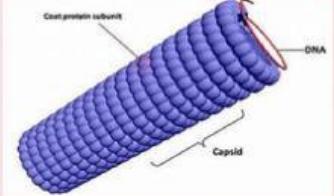
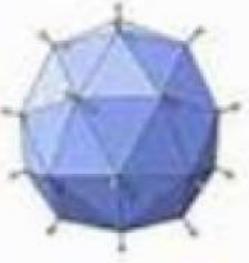
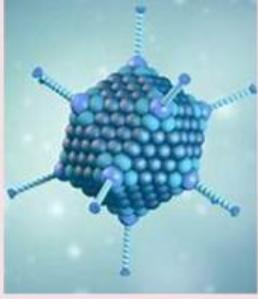
1. Cobalah amati gambar virus berikut!



Berdasarkan gambar bagteriofag, bagian manakah yang menurutmu paling berperan penting dalam proses infeksi ke sel inang? jelaskan alasannya!

2. Salah satu siswa kelas X-2 mengalami batuk dan demam. menurutmu, dari beberapa bagian tubuh manusia (misalnya saluran pernapasan, darah, sistem imun), bagian manakah yang paling mungkin diserang oleh virus yang menyebabkan batuk dan demam? Berikan alasan ilmiah yang mendukung jawabanmu, dan jelaskan dampaknya terhadap kesehatan tubuh jika bagian tersebut terganggu oleh infeksi virus!

3 Lengkapilah tabel dibawah ini!

No	Gambar	Bentuk Virus	Contoh virus
1			
2			
3			
4			
5			
6	