



UPI

The
Education
University

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Memahami dan Mengenal

STRUKTUR VIRUS

Penyusun:

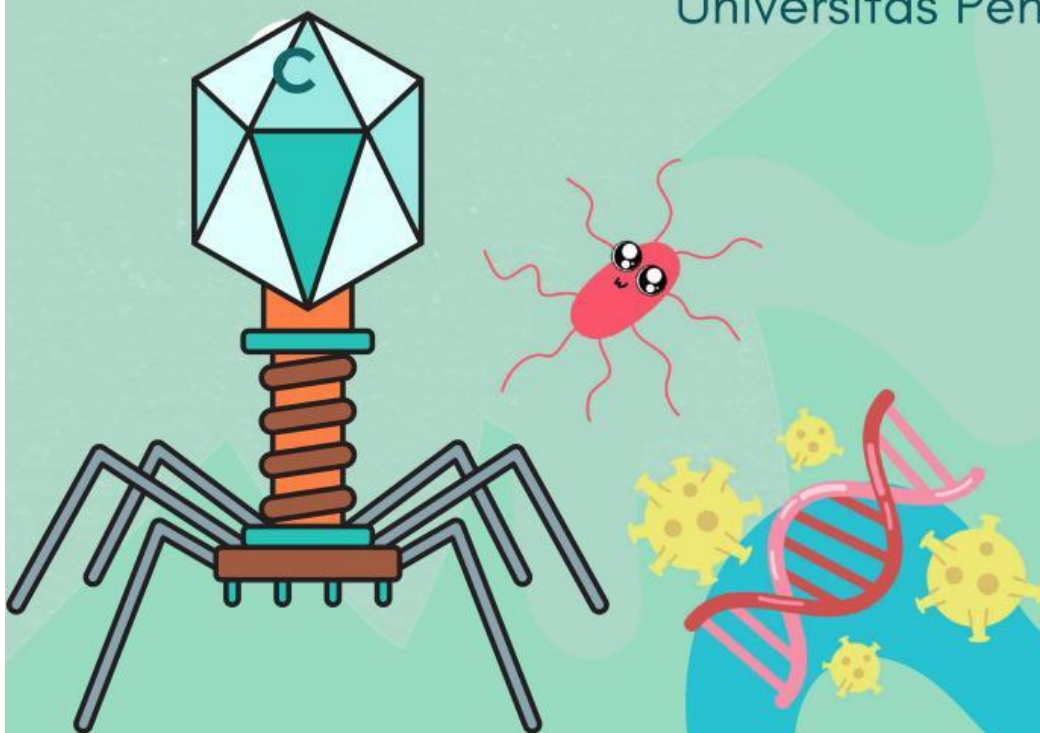
Dinda Muthiah Al Adawiyah

2404310

Program Studi Pendidikan Biologi

Universitas Pendidikan Indonesia

2024



Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pengerjaan E-LKPD

Dengan mengerjakan E-LKPD, diharapkan peserta didik mampu memahami apa itu virus, ciri-ciri virus, struktur dan fungsinya serta mengetahui macam-macam virus setelah memperhatikan materi yang dijelaskan pada materi sebelumnya. E-LKPD ini juga menjadi bahan evaluasi baik bagi peserta didik maupun pendidik dalam pengajaran materi "Virus".

Petunjuk Pengisian

Nama:

Kelas:

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di atas!
2. Tonton dan pahami ppt serta video yang sudah di berikan!
3. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
4. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to myteacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini:
dindamuthiaha@gmail.com !



QR PPT VIRUS

Aktivitas 1

Pengertian & Ciri-ciri Virus

Pengertian Virus

Setelah membaca kembali materi pada powerpoint, isilah bagian rumpang pada teks dibawah ini dengan isian singkat yang benar dan tepat!

Virus adalah _____ pathogen yang hanya dapat bereplikasi di dalam sel karena mereka tidak memiliki perlengkapan seluler untuk _____ sendiri. Semua bentuk kehidupan dapat _____ oleh virus, mulai dari hewan, tumbuhan hingga bakteri dan arkea

Ciri-ciri Virus

- Berapa kisaran ukuran virus?
: _____ μm
- Tubuh virus terdiri atas _____ bagian, yakni _____ (kapsid) dan _____
- Virus dapat dikristalkan jika?
: _____

Pra-Aktivitas 2

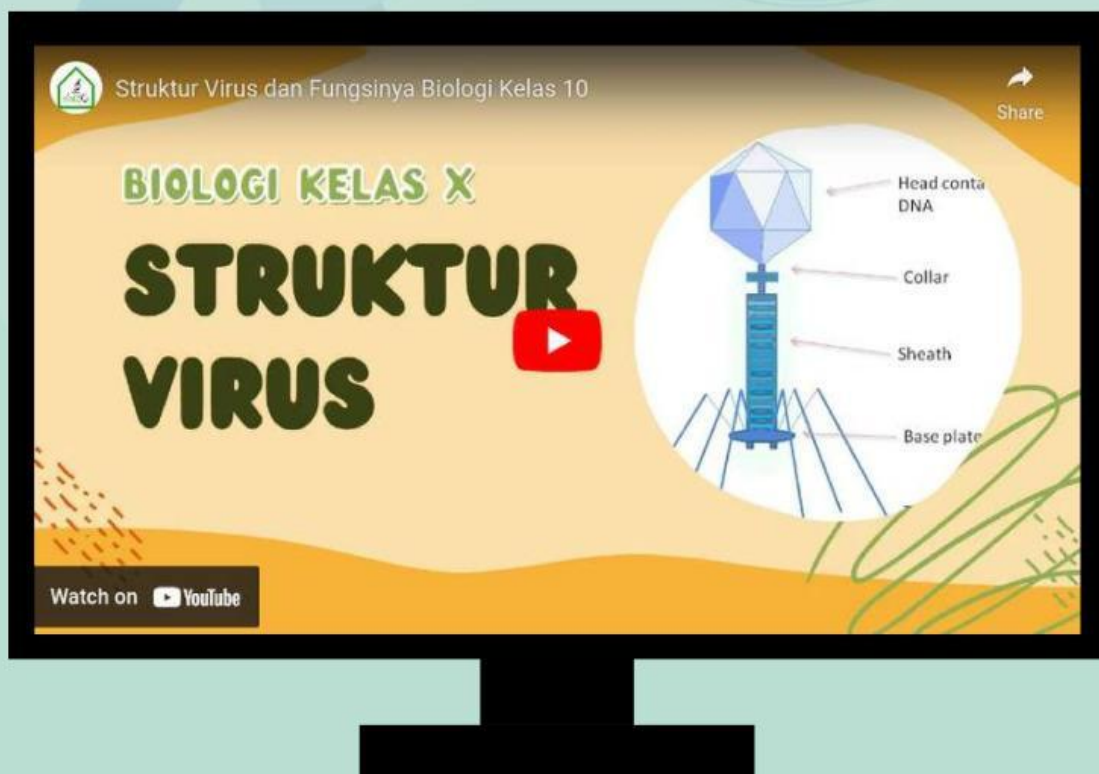
Struktur Virus dan Fungsinya

Virus memiliki struktur tubuh (anatomi) yang beragam ada yang hanya memiliki 2 bagian dan ada juga yang memiliki struktur kompleks, kali ini kita belajar mengenai struktur virus yang kompleks. Yuk simak video dibawah ini

Simak video berikut!

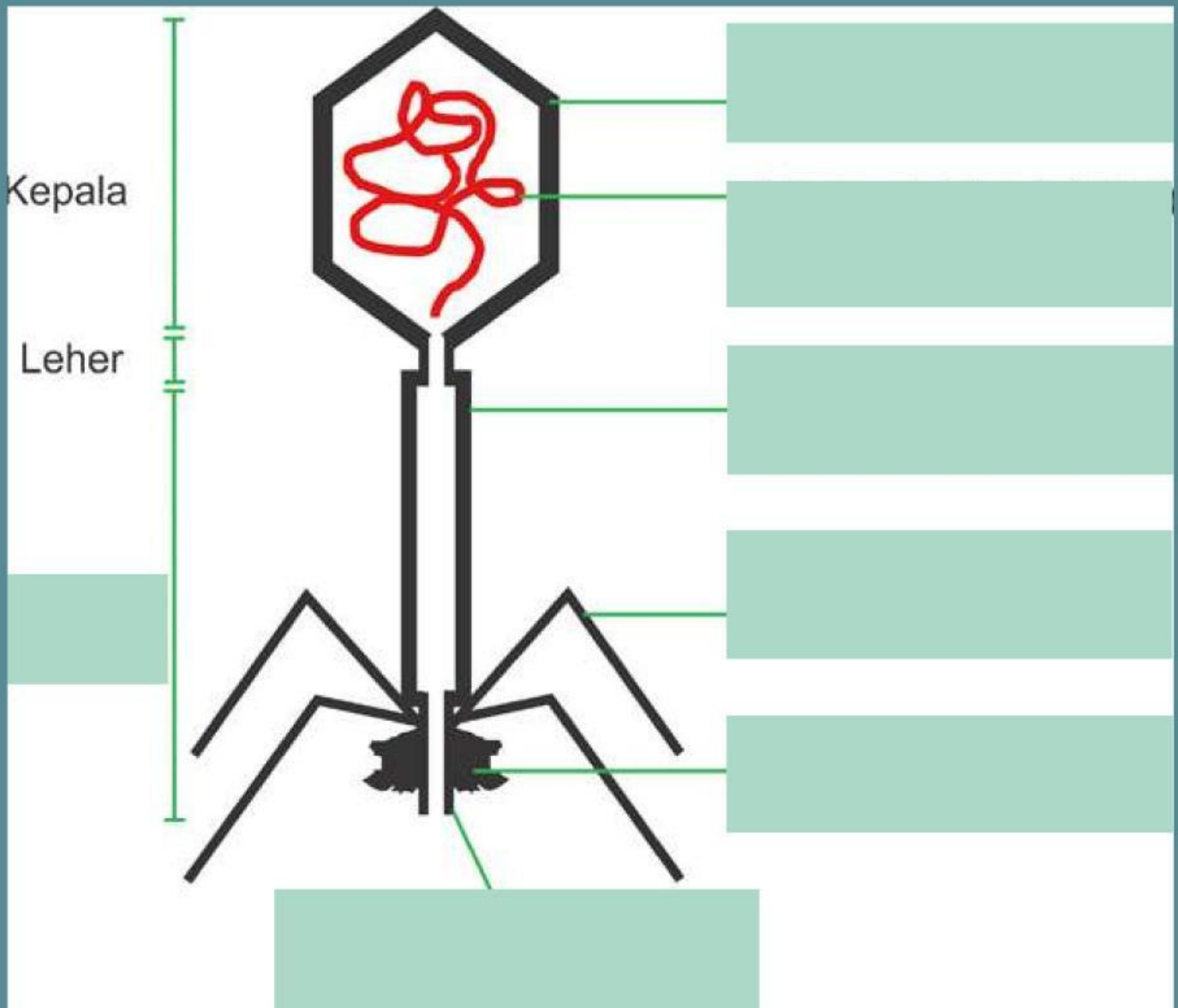


QR VIDEO VIRUS



Aktivitas 2

Anatomi Struktur Virus



Taruh/tarik jawaban yang benar pada setiap box jawaban!

Ekor

Jarum penusuk

Kapsid

Lempeng dasar

Serabut ekor

Asam nukleat (DNA)

Selubung ekor

Aktivitas 3

Struktur Virus dan Fungsinya

Isi setiap pertanyaan dengan jawaban paling tepat dan benar!

1. Apa fungsi dari Kapsid?
 - a. Memberi bentuk dan perlindungan pada virus dari kondisi luar
 - b. Menginfeksi sel inang
 - c. Penyangga kepala virus
 - d. Sebagai materi genetic virus dan pewaris sifat
2. Apa yang menjadi substansi (materi) genetic pada virus?
 - a. Kapsid
 - b. Asam nukleat (DNA/RNA)
 - c. Selubung ekor
 - d. Seluruh bagian kepala
3. Apa fungsi selubung ekor?
 - a. Penyangga kepala virus
 - b. Melubangi sel inang agar DNA virus dapat masuk ke sel inang
 - c. Menginfeksi DNA virus ke dalam sel hospes dan menghubungkan kepala virus dengan antar lempeng dasar
 - d. Memberi bentuk dan perlindungan pada virus dari kondisi luar

Aktivitas 3

Struktur Virus dan Fungsinya

4. Apa fungsi dari leher virus?

- a. Sebagai materi genetic virus dan pewaris sifat
- b. Menginfeksi DNA virus ke dalam sel hospes dan penghubung kepala virus dengan antar lempeng dasar
- c. Penyangga dari kepala virus
- d. Memberi bentuk dan perlindungan pada virus dari kondisi luar

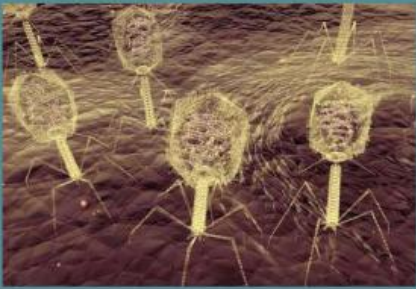
5. Apa fungsi dari serabut ekor?

- a. Sebagai materi genetic virus dan pewaris sifat
- b. Menginfeksi DNA virus ke dalam sel hospes dan penghubung kepala virus dengan antar lempeng dasar
- c. Penyangga dari leher virus
- d. Penerima rangsangan (reseptor) serta menempel pada sel inang

Aktivitas 4

Macam-macam Virus

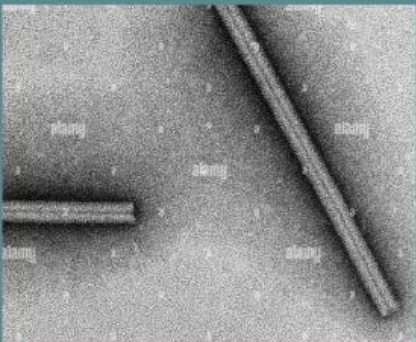
Pasangkan gambar virus pada nama yang tertera dengan meng-klik gambar lalu tarik garis pada nama yang sesuai!



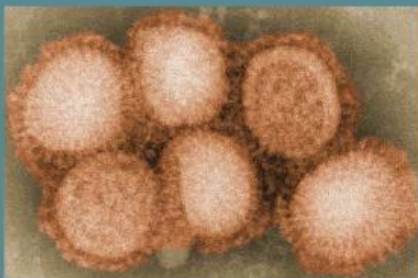
Tobacco Mosaic Virus



Bacteriophage T4



Influenza viruses



Adenoviruses