



LKPD (LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK)

VIRUS

BIOLOGI-KELAS X (SEPULUH)

NAMA :

KELAS :

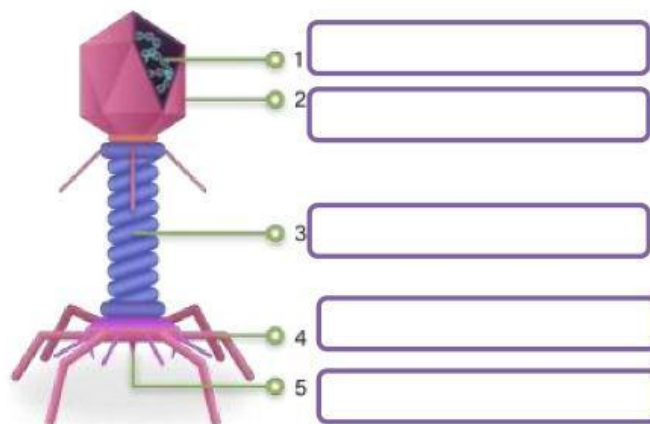
NO ABSEN :

KEGIATAN 1. STRUKTUR DAN BENTUK VIRUS

1. Struktur virus bakteriofag

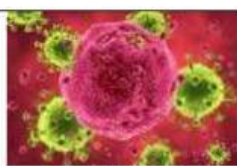
Sebutkan bagian bagian dari bakteriofag dibawah ini!

BACTERIOFAG



2. Bentuk virus

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



HIV
Bentuk:



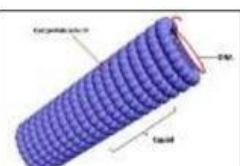
Adenovirus
Bentuk:



Ebola Virus
Bentuk:



Bakteriofag
Bentuk:



TMV
Bentuk:

POLIHEDRAL

BATANG

SPIRAL

KOMPLEKS

BULAT

KEGIATAN 2 REPLIKASI/REPRODUKSI VIRUS

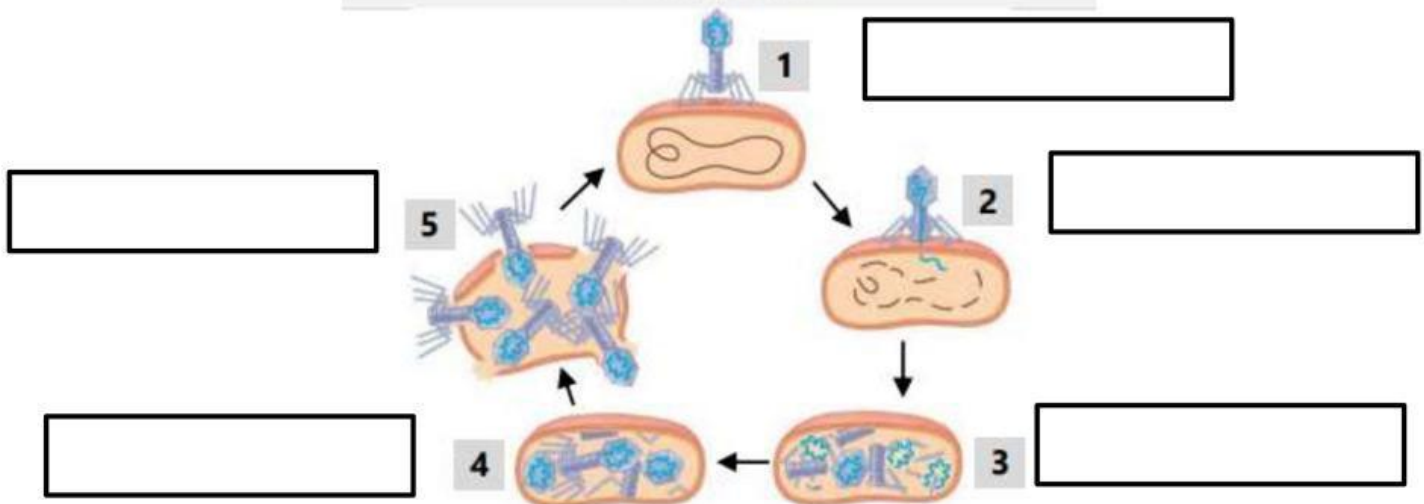
1. Berikut ini adalah fase/tahap replikasi virus dan penjelasannya. Cocokkan antara tahap dan penjelasannya dengan tepat dengan cara menarik garis.

1) Virion menempel pada reseptor spesifik sel inang dengan menggunakan bagian serabut ekornya.
2) Ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membran sel inang. Selanjutnya virus menginjeksikan materi genetiknya sehingga kapsid virus menjadi kosong (mati).
3) DNA virus menghidrolisis dan mengendalikan materi genetik sel inang untuk membuat asam nukleat (salinan genom) dan protein komponen virus kemudian membentuk bagian-bagiab tubuh virus yang baru.
4) Asam nukelat dan protein hasil sintesis dan replikasi dirakit menjadi partikel-partikel virus yang lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru.
5) Virus menghasilkan enzim lisozim, yaitu enzim yang dapat merusak dinding sel inang. Dinding sel yang rusak mengakibatkan terjadinya osmosis, sehingga sel inang membesar dan akhirnya pecah. Partikel virus yang baru akan keluar dari sel inang dan menyerang sel inang yang lain.

PENETRASI
PERAKITAN
LISIS
ADSORPSI
SINTESIS

2. Perhatikan tahap-tahap replikasi virus sesuai nomor yang tertera pada gambar dengan tepat !

Siklus Litik



Lisis (Pelepasan)	Sintesis	Adsorpsi (Pelekatan)	Penetrasi (Injeksi)	Eklifase (Perakitan)
-------------------	----------	----------------------	---------------------	----------------------

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Video diatas menceritakan tentang Virus Corona		
2.	Sasaran utama virus Corona adalah paru-paru		
3.	ACE2 pada virus corona ibarat gagang pintu rumah kita		
4.	Efek dari imun kita lemah pada virus corona menyebabkan penyakit Xerostomia		
5.	Memperkuat daya tahan tubuh kita dengan makan makanan bergizi		

SELAMAT MENGERJAKAN

SEMOGA MENDAPATKAN NILAI YANG TERBAIK

