@SMA Al-Amanah Ciwidey

virus

Disusun Oleh: Dini Sumarni,S.Pd

LKPD Elektronik

LIVEWORKSHEETS

E – LKPD (LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK)

VIRUS

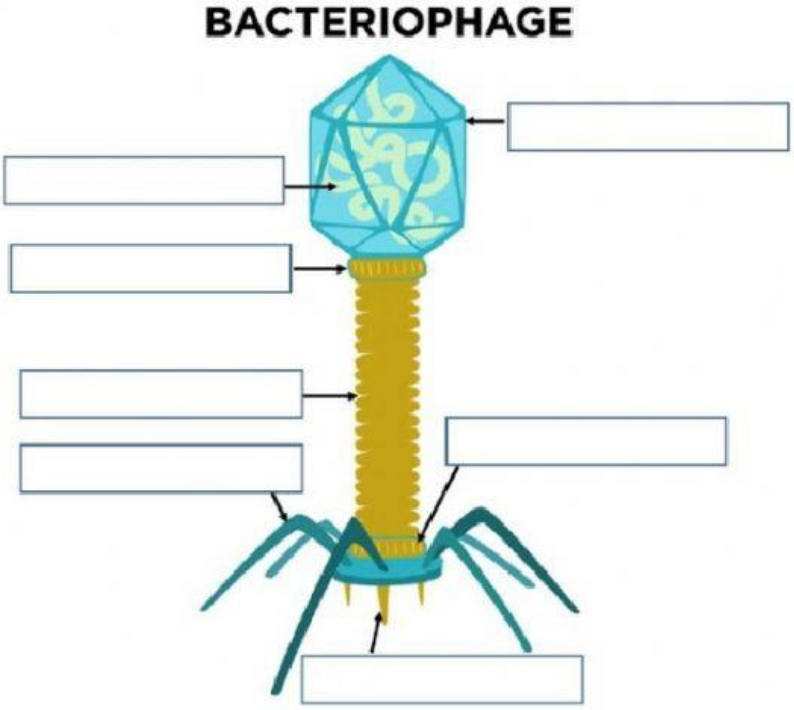
BIOLOGI – KELAS X (SEPULUH)

Nama	:
Kelas	:
No. Absen	:

KEGIATAN 1. STRUKTUR DAN BENTUK VIRUS

1. Struktur virus bakteriofag

Pindahkan keterangan gambar ke kotak pada gambar dengan tepat !



SERABUT EKOR

JARUM PENUSUK

LEHER

EKOR

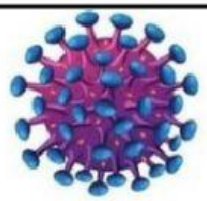
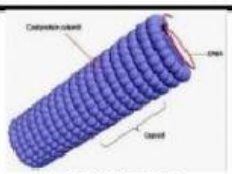
KAPSID

ASAM NUKLEAT

PAPAN DASAR

2. Bentuk Virus

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

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

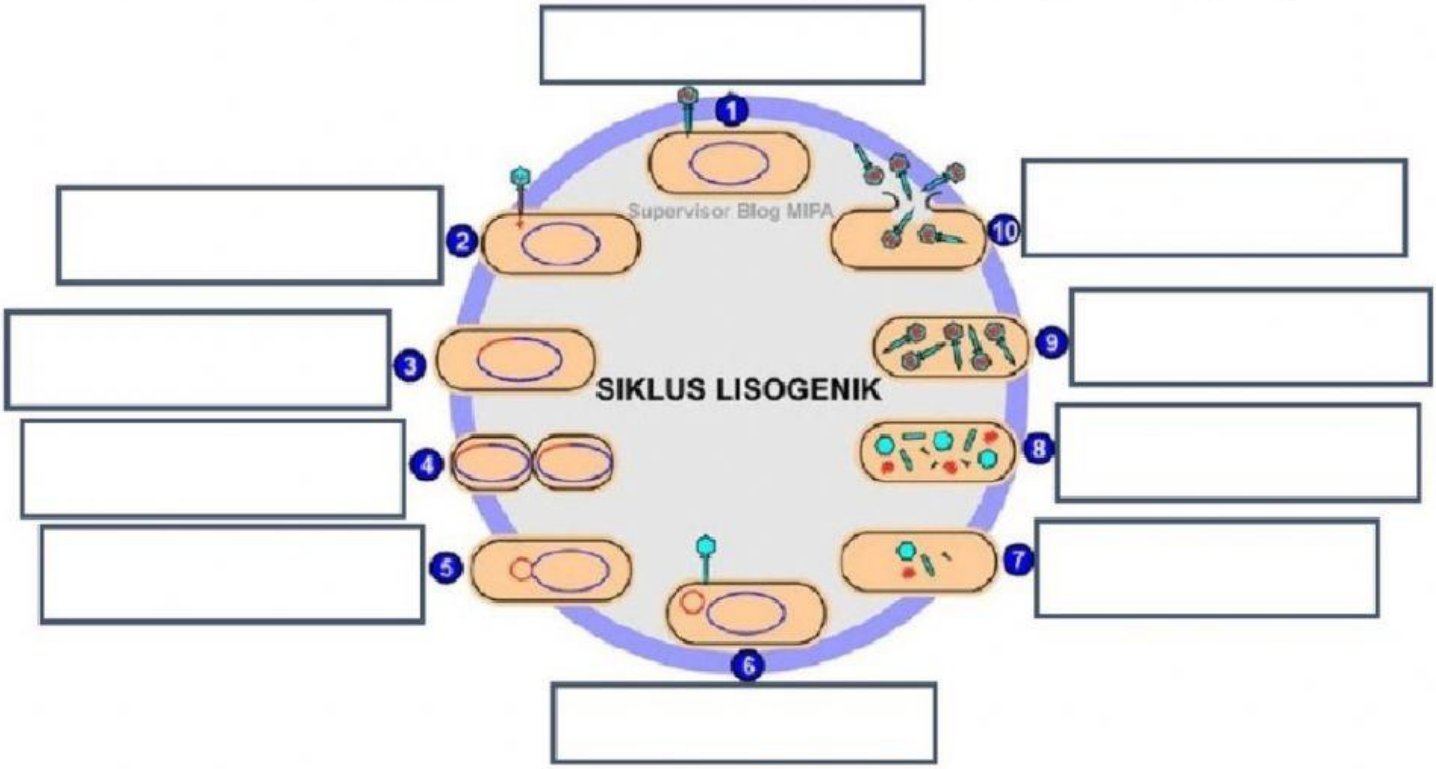
POLIHEDRAL	BATANG	SPIRAL	KOMPLEKS	BULAT

LIVEWORKSHEETS

Buatlah garis ke jawaban yang benar

1) Virion menempel pada reseptor spesifik sel inang dengan menggunakan bagian serabut ekornya	PENETRASI
2) Ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membrane sel inang. Selanjutnya, virus menginjeksikan materi genetiknya sehingga kapsid virus menjadi kosong (mati)	PERAKITAN
3) DNA virus menghidrolisis dan mengendalikan materi genetik sel inang untuk membuat asam nukleat (salinan genom) dan protein komponen virus kemudian membentuk bagian-bagian tubuh virus yang baru	LISIS
4) Asam nukleat dan protein hasil sintesis dan replikasi dirakit menjadi partikelpartikel virus yang lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru	ADSORPSI
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.	SINTESIS

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



Penggabungan Dna Virus dan Sel Inang	Adsorpsi	Eklifase	Lisis	Sintesis
Pemisahan DNA Virus dengan Sel Inang	Pembelahan Sel Inang	Perakitan	Injeksi	Replikasi

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3. PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

1. **Kelompokkan virus-virus berikut ini sesuai dengan sel inang yang ditempati, dengan cara memilih virus yang tersedia di dalam box.**

MANUSIA	TUMBUHAN	HEWAN

Tungro	**TMV**	**Toksoplasma**
Flu Burung	**Rhinovirus**	**TYMV**
Campak	**Rabies**	**Herpes**
Filariasis	**InFluenza Virus**	**Potato Virus Y**
Corona Virus	**CitrusTristeza Virus**	**Salmonella**

2. **Berikut ini adalah ilmuan yang mempelajari virus. Tentukan nama ilmuan dan penelitiannya tentang virus dengan menarik garis.**

1) Seorang ilmuwan Jerman yang mengamati penyebab penyakit adanya bintik-bintik kuning pada daun tembakau, pada tahun 1883.	**Martinus Beijerinck**
2) Seorang ilmuwan Rusia melakukan percobaan dengan menyaring getah tanaman tembakau yang sakit dengan menggunakan saringan bakteri Pada tahun 1892.	**Wendell Meredith Stanley**
3) Seorang ilmuwan Belanda melakukan percobaan untuk membuktikan bahwa agen penyebab penyakit pada tanaman tembakau dapat berkembang biak, pada tahun 1897	**Adolf Meyer**
4) Seorang ilmuwan Amerika yang berhasil mengkristalkan partikel penyebab penyakit pada tanaman tembakau pada tahun 1935.	**Dmitri Ivanovsky**

LIVEWORKSHEETS