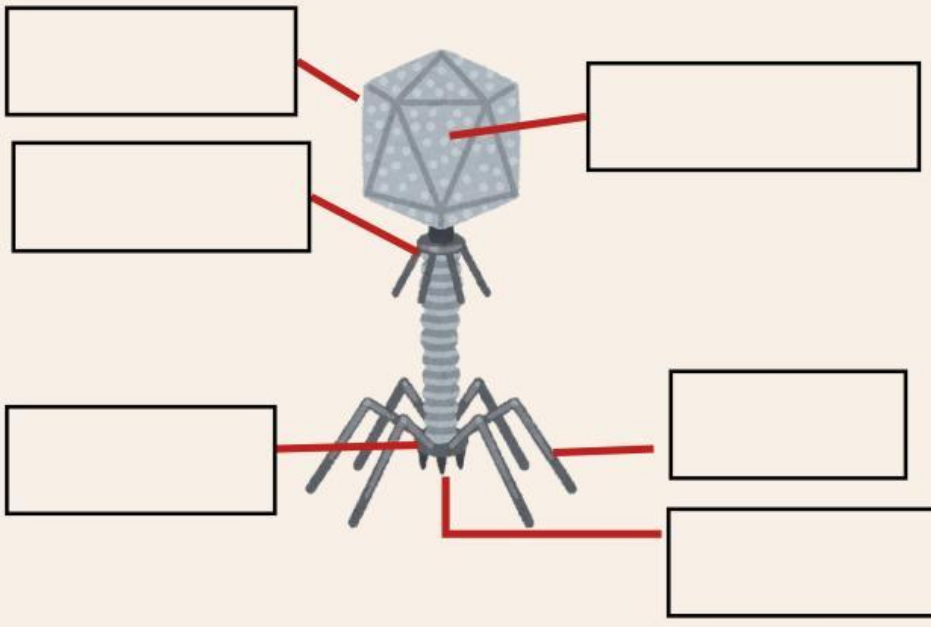
NAMA :
KELAS :
Hari/Tanggal :

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

• Seorang ilmuan jerman yang mengamati penyebab penyakiyt adanya bintik-bintik kuning pada daun tembakau pada, tahun 1883	**Wendel Meredith Stanley**
• Seorang Ilmuan rusia melakukan percobaan dengan menyaring getah tanaman tembakau yang sakit dengan menggunakan saringan bakteri pada tahun 1892.	Martinus Beijerinck
• Seorang ilmuan belanda melakukan percobaan untuk membuktikan bahwa agen penyebab penyakit pada tanaman tembakau dapat berkembang biak pada tahun 1897.	Dmitri Ivanovsky
• Seorang ilmuan Amerika yang berhasil mengkristalkan partikel penyebab penyakit pada tanaman tembakau pada tahun 1935	Adolf Meyer

2. Struktur Virus Bakteriofage

Pindahkan keterangan gambar ke kotak pada gambar dengan tepat !



Kapsid

DNA

Leher

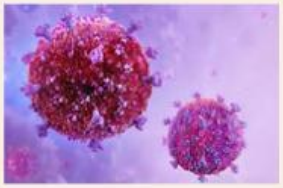
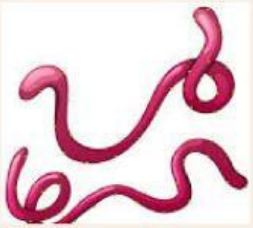
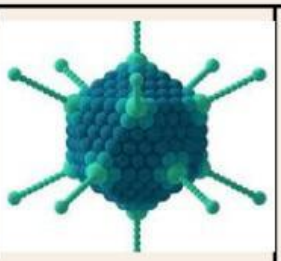
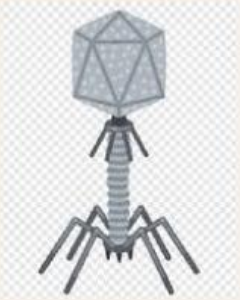
Jarum Penusuk

Lempeng Dasar

Serabut Ekor

LIVEWORKSHEETS

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

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

Polihedral	**Kompleks**	**Spiral**	**Batang**	**Bulat**

LIVEWORKSHEETS

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

• Virion menempel pada reseptor spesifik sel inang dengan menggunakan bagian serabut ekornya.	**Sintesis**
• Ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membran sel inang	Perakitan
• DNA virus menghidrolisis dan mengendalikan mateti genetik sel inang untuk membuat asam nukleat (Salinan genom) dan protein komponen virus kemudian membentuk bagian-bagian tubuh virus yang baru	Lisis
• Asam nukleat dan protein hasil sintesis dan replikasi di rakit menjadi partikel-pertikel virus yang lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru.	Penetrasi
• Virus memnghasilkan enzim lisosim yaitu enzim yang dapat merusak dinding sel inang. Dinding sel yang merusak 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.	Adsorbsi

LIVEWORKSHEETS

5. Tentukan peranan virus dibawah ini dengan benar !

Virus TMV Mosaik (bercak pada daun tanaman tembakau) Menginfeksi :	Virus Rahabdoirus (Rabies) Menginfeksi :	HIV AIDS Menginfeksi :

Manusia **Tumbuhan** **Hewan**

selamat mengerjakan

LIVEWORKSHEETS