



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Biology



Nama Anggota Diskusi:

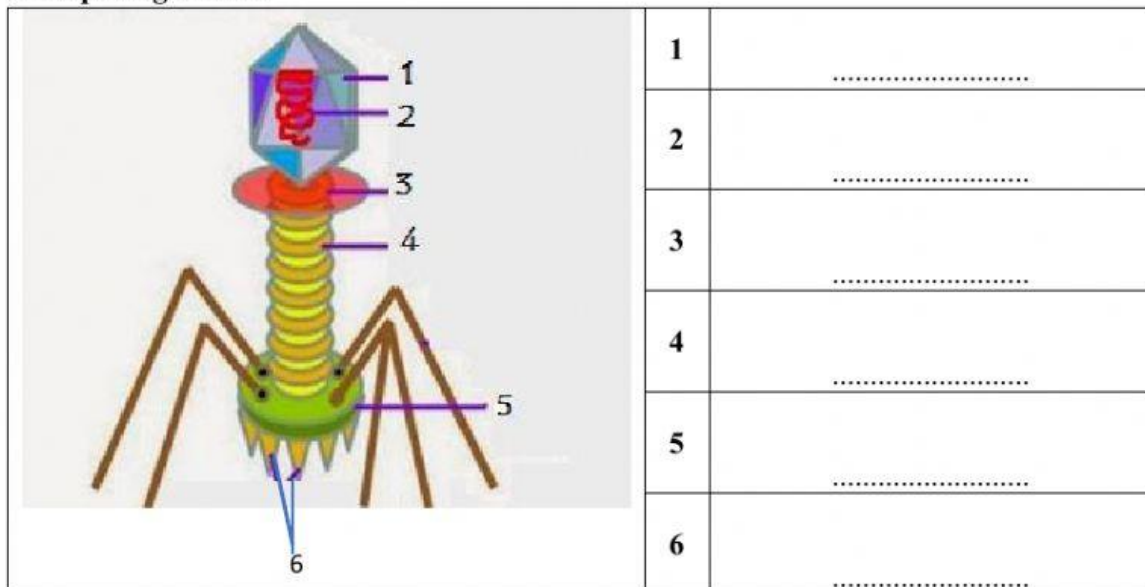
1.
2.
3.

4.
5.
6.

Virus

Istilah virus pertama kali ditemukan oleh ilmuwan Adolf Meyer, pada tahun 1883. Meyer menemukan bintik-bintik kuning pada daun tembakau. Setelah diteliti, ternyata bintik-bintik kuning disebabkan oleh penyakit yang bernama mosaik (*Tobacco Mosaic Virus*) dan sifatnya menular. Kata Virus berasal dari bahasa Latin, yaitu yang berarti Ilmu biologi yang mempelajari virus disebut

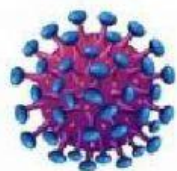
Perhatikan gambar bagian-bagian virus berikut! Kemudian tentukan bagian-bagian virus pada gambar!



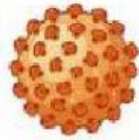
A. Ciri-ciri virus

1. Virus bukan makhluk hidup, karena virus.....
2. Virus hanya dapat memperbanyak diri dalam.....
3. Virus hanya tersusun atas satu jenis asam nukleat yaitu saja atau
4. Virus itu dapat di kristalkan sehingga menunjukkan ciri daripada ciri
5. Ukurannya sangat kecil antara milimikron
6. Bentuknya beraneka ragam, yaitu,,,

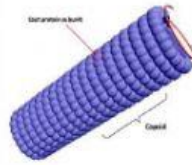
Perhatikan gambar virus berikut! Kemudian klasifikasikan virus tersebut termasuk ke dalam bentuk virus yang mana?



HIV



Hepatitis B



TMV



Adenovirus



Influenza

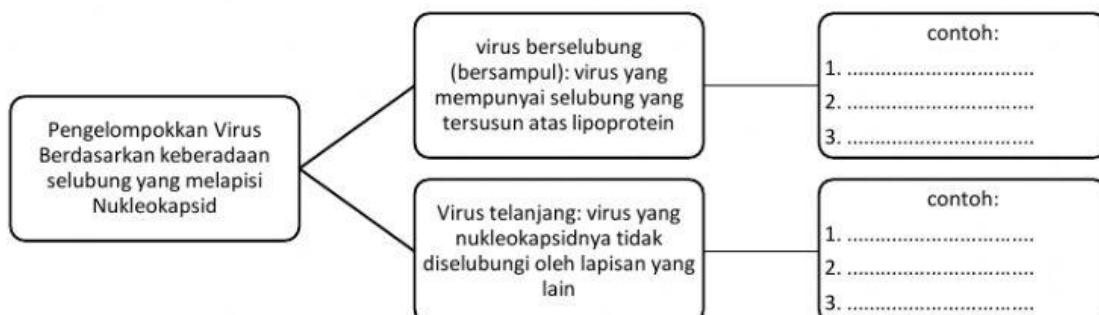
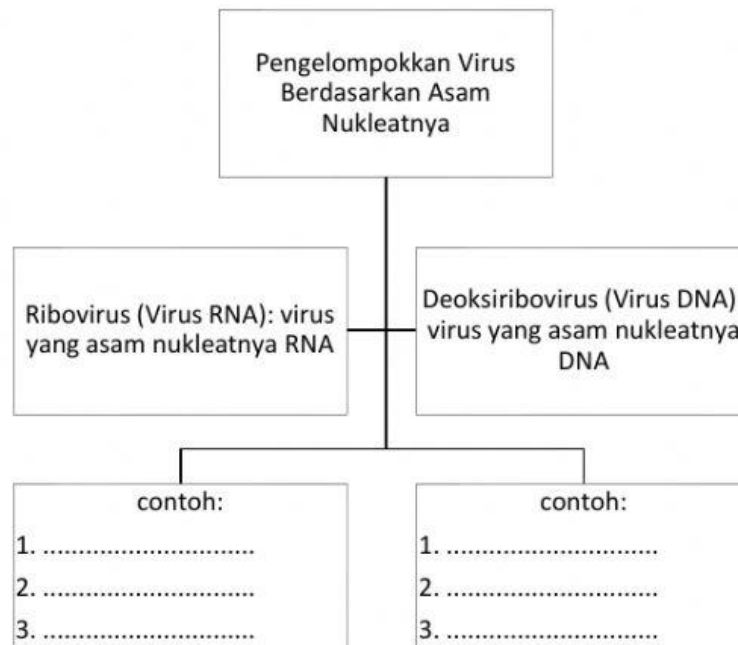


Bacteriophage

--	--	--	--	--	--

7. Hanya dapat dilihat dengan menggunakan
8. Virus bereproduksi melalui proses, yang terdiri atas dua daur yaitu daur dan

B. Klasifikasi Virus



C. Penyakit yang disebabkan oleh Virus

Berikanlah beberapa contoh virus yang menginfeksi tumbuhan, hewan, maupun manusia!

Keterangan	No	Virus pada Tumbuhan	Virus pada Hewan	Virus pada Manusia
Nama Virus	1	.....	.....	.....
Gejala yang ditimbulkan		.....	.....	.....
Nama Virus	2	.....	.....	.....
Gejala yang ditimbulkan		.....	.....	.....
Nama Virus	3	.....	.....	.....
Gejala yang ditimbulkan		.....	.....	.....

D. Manfaat Virus dalam Kehidupan

1. Memproduksi Vaksin

Vaksin merupakan patogen yang telah dilemahkan sehingga tidak berbahaya jika menyerang manusia. Contoh: vaksin campak dan vaksin polio.

2. Membuat Antioksidan

Antioksidan adalah antibodi yang berfungsi menetralkan racun dapat dibuat dengan menggabungkan DNA virus dengan gen yang menguntungkan sehingga jika virus menginfeksi bakteri, di dalam sel bakteri tersebut terkandung gen yang menguntungkan.

3. Melemahkan bakteri

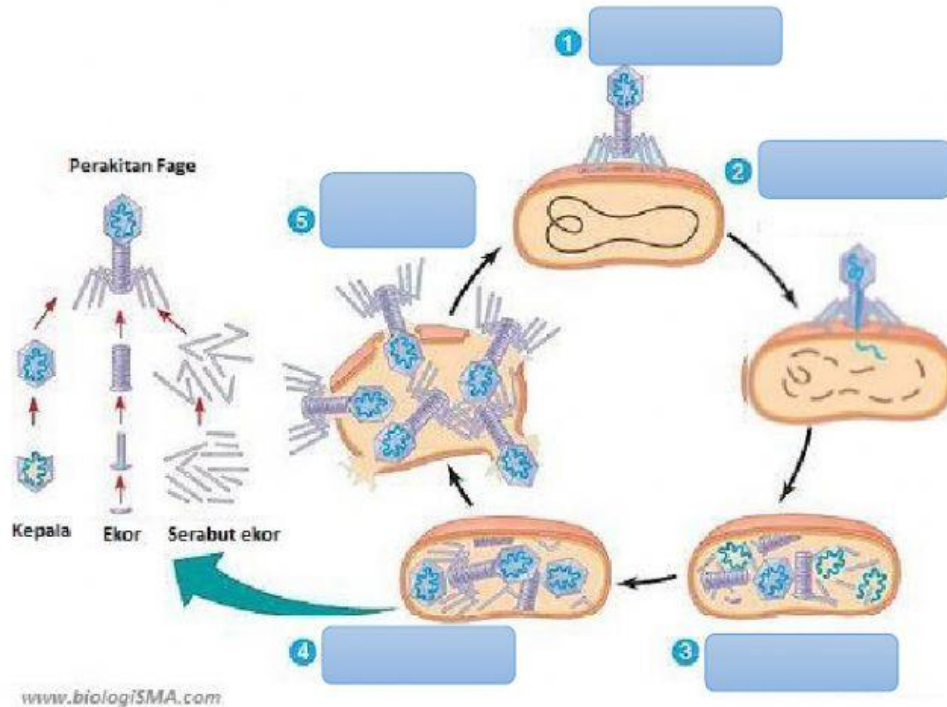
Virus yang menyerang bakteri patogen merupakan virus yang menguntungkan. Jika DNA virus lisogenik menginfeksi DNA bakteri patogen, bakteri tersebut menjadi lemah atau tidak berdaya.

Replikasi Virus

Replikasi virus merupakan Proses replikasi virus dapat dilakukan melalui dua daur, yaitu daur dan

A. Daur Litik

Pada daur litik, virus akan menghancurkan sel inang (sel yang ditumpanginya) setelah selesai melakukan replikasi.

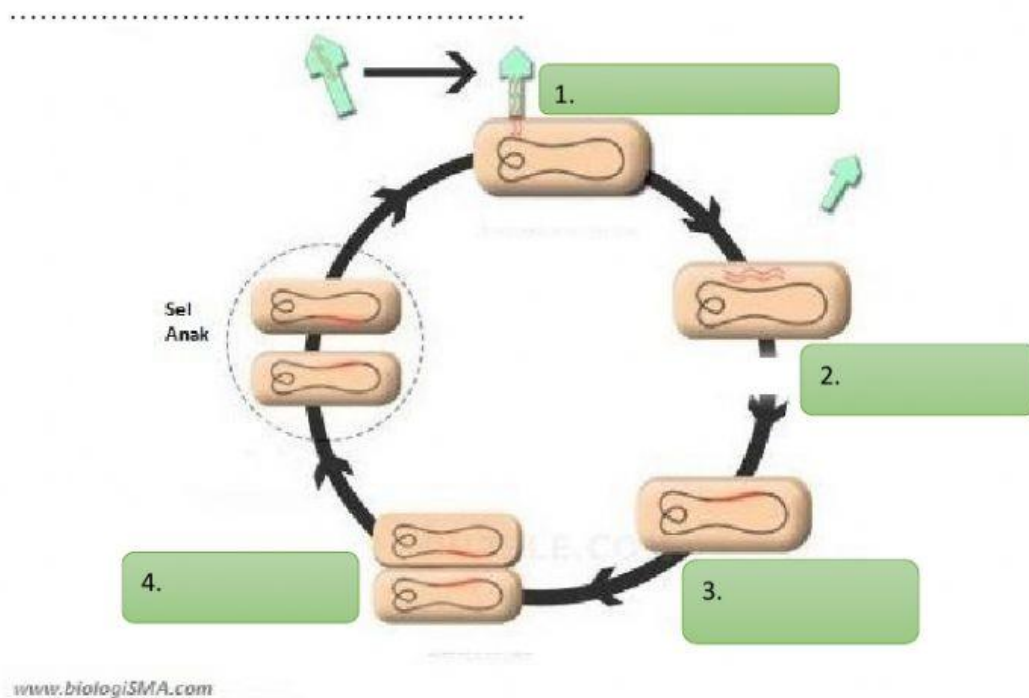


Tahapan-tahapan daur litik dapat dijelaskan sebagai berikut:

No	Nama Tahapan	Proses yang terjadi
1		
2		
3		
4		
5		

B. Daur Lisogenik

Pada daur lisogenik, virus tidak menghancurkan sel bakteri. Asam nukleat virus tidak mengambil alih fungsi proses sintesis asam nukleat bakteri, tetapi



Tahapan-tahapan daur lisogenik dapat dijelaskan sebagai berikut:

No	Nama Tahapan	Proses yang terjadi
1		
2		
3		
4		