

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

VIRUS BAGIAN II

Identitas Diri

Nama : _____

Kelas : _____

No.Absen : _____



VIRUS BAGIAN II

A

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, siswa mampu:

1. **Mengetahui** sejarah asal usul virus.
2. **Mengidentifikasi** tahapan-tahapan dalam daur litik dan lisogenik.
3. **Membedakan** dengan jelas karakteristik daur litik dan lisogenik.
4. **Menganalisis** konsekuensi dari setiap daur bagi sel inang.
5. **Mengaplikasikan** konsep kedua daur ini untuk menjelaskan fenomena kesehatan, seperti infeksi akut dan laten.

B

Kegiatan Pembelajaran

Sebelum kalian belajar lebih lanjut, mari kita mengenal sejarah ditemukannya virus. Hubungkan uraian dengan nama penemu yang tepat.

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

Martinus Beijerinck

Wendell Meredith Stanley

Adolf Meyer

Dmitri Ivanovsky

VIRUS BAGIAN II

Seperti materi yang sudah kalian pelajari sebelumnya bahwa ciri-ciri virus adalah sebagai berikut:

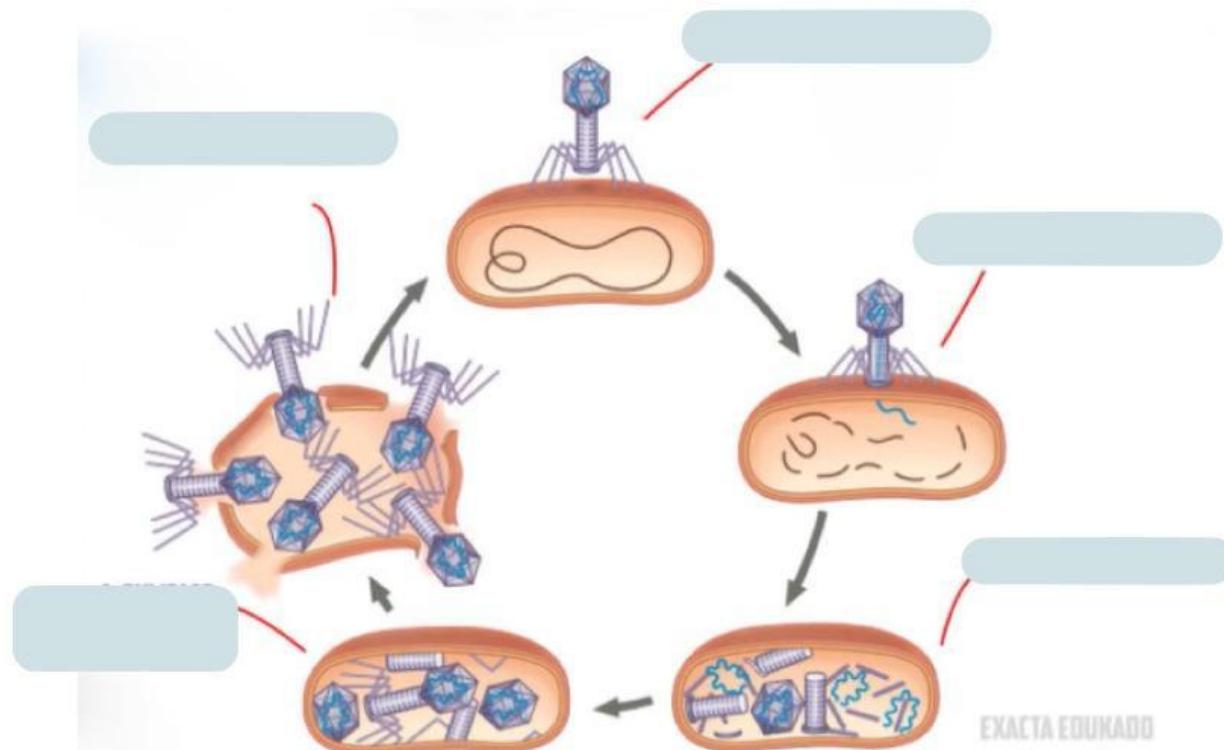
1. Bersifat aseluler. Virus tidak memiliki membran sel, sitoplasma, nukleus (inti sel) dan organel sel
2. Virus memiliki asam nukleat berupa DNA atau RNA saja
3. **Virus bisa bereproduksi**
4. Virus hanya bisa hidup dan bereproduksi di tubuh makhluk hidup lain (sel inang) sehingga disebut parasit obligat.
5. Virus bisa dikristalkan

Hari ini kita akan berfokus kepada “Reproduksi Virus”

Reproduksi virus dilakukan melalui dua siklus.

1. Daur Litik
2. Daur Lisogenetik

Beri keterangan setiap tahapan daur litik berikut.

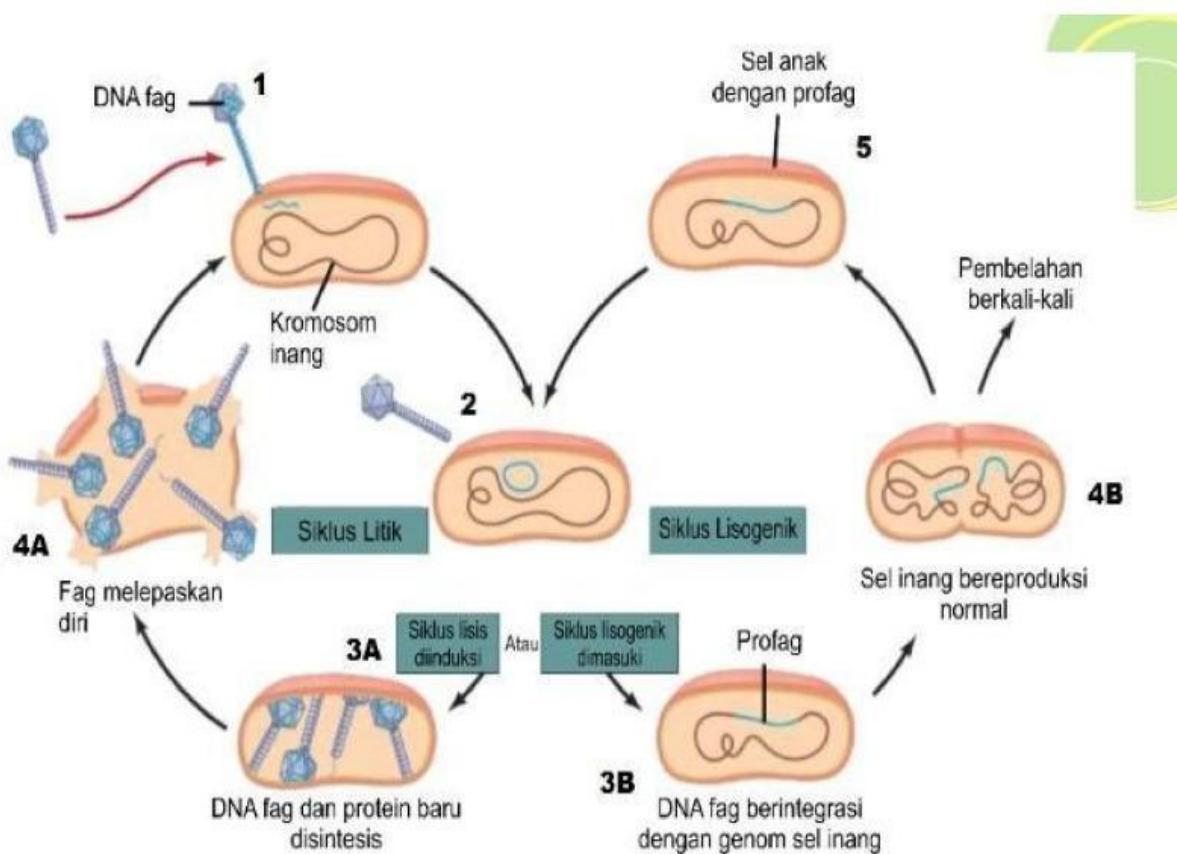


MEMASANGKAN TAHAPAN REPLIKASI LITIK VIRUS

Pasangkanlah tahapan replikasi litik virus dengan penjelasannya di bawah ini!

Adsorpsi	➢	Memasukkan materi genetik virus ke sel inang
Penetrasi	➢	Sel inang pecah menyebabkan virus baru keluar
Sintesis	➢	Penempelan virus ke sel inang
Perakitan	➢	Pembentukan materi genetik dan komponen virus
Lisis	➢	Perakitan komponen virus menjadi struktur utuh

Perhatikan daur lisogenik virus berikut ini.



Perhatikan gambar daur lisogenik diatas dan jawab beberapa pertanyaan berikut ini.

1. Nomor 1 pada daur lisogenik tersebut disebut tahap
2. Nomor 3b pada daur lisogenik tersebut disebut tahap
3. Nomor 4b pada daur lisogenik tersebut disebut tahap

Kesimpulan

1. Berdasarkan materi yang sudah Anda pelajari dan soal yang sudah Anda kerjakan, Jelaskan apa saja perbedaan daur litik dan lisogenik!

Pembeda	Litik	Lisogenik
Integrasi dengan DNA Inang		
Waktu Siklus		
Sifat Infeksi		
Efek pada Sel Inang		