

Sekolah : SMA N 1 Puding Besar
Kelas/Semester : X
Kelompok :
Nama :

KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Menganalisis struktur dan replikasi, serta peran virus dalam aspek kesehatan masyarakat
- 4.4 Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya AIDS berdasarkan tingkat virulensinya melalui berbagai media informasi

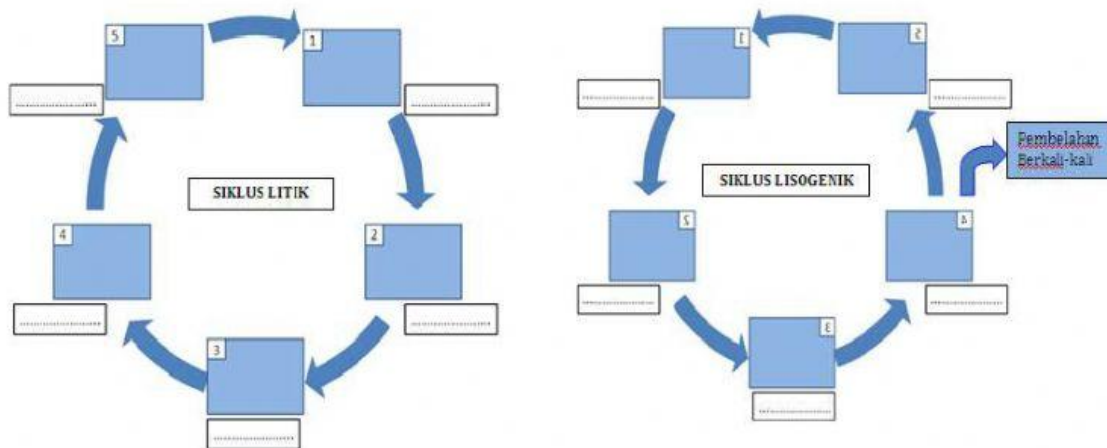
INDIKATOR

- 3.4.5 Menjelaskan cara replikasi virus
- 3.4.6 Menjelaskan peranan virus dalam kehidupan
- 3.4.7 Menjelaskan pola hidup sehat untuk menghindari terjangkit virus berbahaya dalam kehidupan

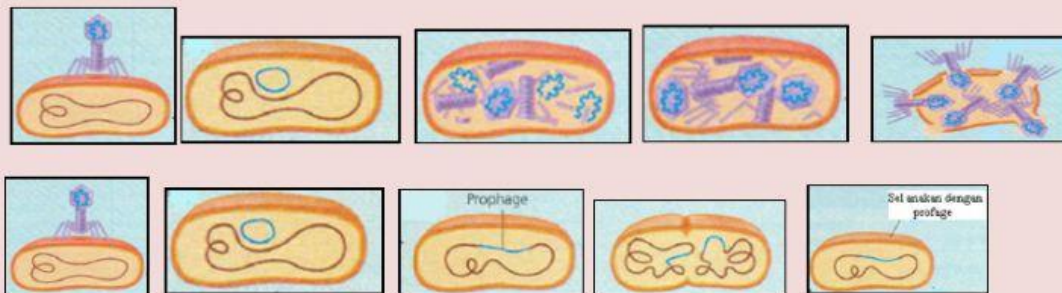
INFORMASI PENDUKUNG (Youtube)

PERTANYAAN

1. a. Susunlah kepingan gambar yang telah disediakan di dalam amplop ke dalam bagan alur replikasi virus berikut ini
- b. Tempelkan nama tahapan masing-masing siklus di bawah gambar yang telah kamu tempelkan!



Gambar Dalam Amplop



2. Jodohkan menggunakan garis antara pernyataan A dengan B dengan tepat !

A	B
Adsorbsi	DNA virus menyisip diantara DNA bakteri yang terputus
Penetrasi	Partikel virus keluar dari sel inang dengan memecahkan sel tersebut.
Penggabungan	Materi genetik virus akan mengendalikan segala proses di dalam sel inang sehingga sel inang dapat membuat komponen virus baru
Pembelahan	Seludang ekor virus berkontraksi, menyuntikkan DNA fag ke dalam sel inang dan meninggalkan kapsid kosong di luar sel.
Replikasi dan Sintesis	Profag ikut bereplikasi bersamaan dengan replikasi DNA bakteri pada saat pembelahan biner. Sehingga dari pembelahan biner tersebut dihasilkan sel anakan yang masing-masing mengandung profage.
Perakitan	Virus menggunakan serabut ekornya untuk berikatan dengan protein reseptor spesifik pada permukaan luar sel inang
Lisis	Tiga perangkat protein virus yang terpisah merakit diri menjadi kepala, ekor, dan serabut ekor

3. Pada siklus litik, virus akan menghancurkan sel(sel yang ditumpanginya) setelah selesai melakukan Sedangkan pada siklus lisogenik, virus tidak menghancurkan selnya, ia tetap berada di dalam sel dan ikut bereplikasi pada saat bakteri melakukan pembelahan

4. Centanglah pilihan yang paling benar terkait peranan virus yang bermanfaat dan peranan virus yang merugikan

Peranan virus yang bermanfaat

Terapi gen
Pembuatan Vaksin
Pembuatan Senjata Biologis
Meningkatkan penjualan obat

Peranan virus yang merugikan

Influenza
Covid-19
AIDS
Pembentuk respons kekebalan tubuh

5. Untuk dapat masuk ke dalam sel inang, virus mengeluarkan enzim penghancur dinding sel inang, yaitu enzim.....

- a. Hidrolisis
- b. Lisozim
- c. Katalase
- d. Lipase
- e. Protease

6. Tuliskan urutan daur litik berdasarkan nomor!

