LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

CARA HIDUP DAN REPRODUKSI VIRUS

Nama:	**Kelas:**

Guru Mata Pelajaran: Intan Ayu Khairunnisa, S.Pd., Gr

A. PENDAHULUAN

Kata virus berasal dari bahasa latin yaitu venom yang berarti racun. Diartikan demikian karena hampir semua jenis virus adalah penyebab penyakit, baik pada tumbuhan, hewan maupun manusia. Virus hanya dapat bereplikasi di dalam sel/jaringan hidup sehingga disebut parasit obligat intraseluler. Virus memiliki sifat yang unik yaitu apabila di dalam sel makhluk hidup (intraseluler) virus dapat bereplikasi seperti makhluk hidup, sebaliknya apabila virus berada di luar sel makhluk hidup (ekstraseluler) virus merupakan benda mati sehingga sering disebut sebagai partikel.

Perkembangbiakkan virus sering juga disebut dengan istilah replikasi. Virus memerlukan lingkungan sel yang hidup untuk bereplikasi. Oleh karena itu, virus menginfeksi sel bakteri, sel hewan, sel tumbuhan dan sel manusia. Ada dua macam cara virus menginfeksi bakteri, secara litik dan secara lisogenik.

B. TUJUAN

1. Mengidentifikasi cara hidup virus
2. Menjelaskan reproduksi virus
3. Membedakan reproduksi virus secara litik dan lisogenik

C. CARA KERJA

1. Mengidentifikasi cara hidup virus

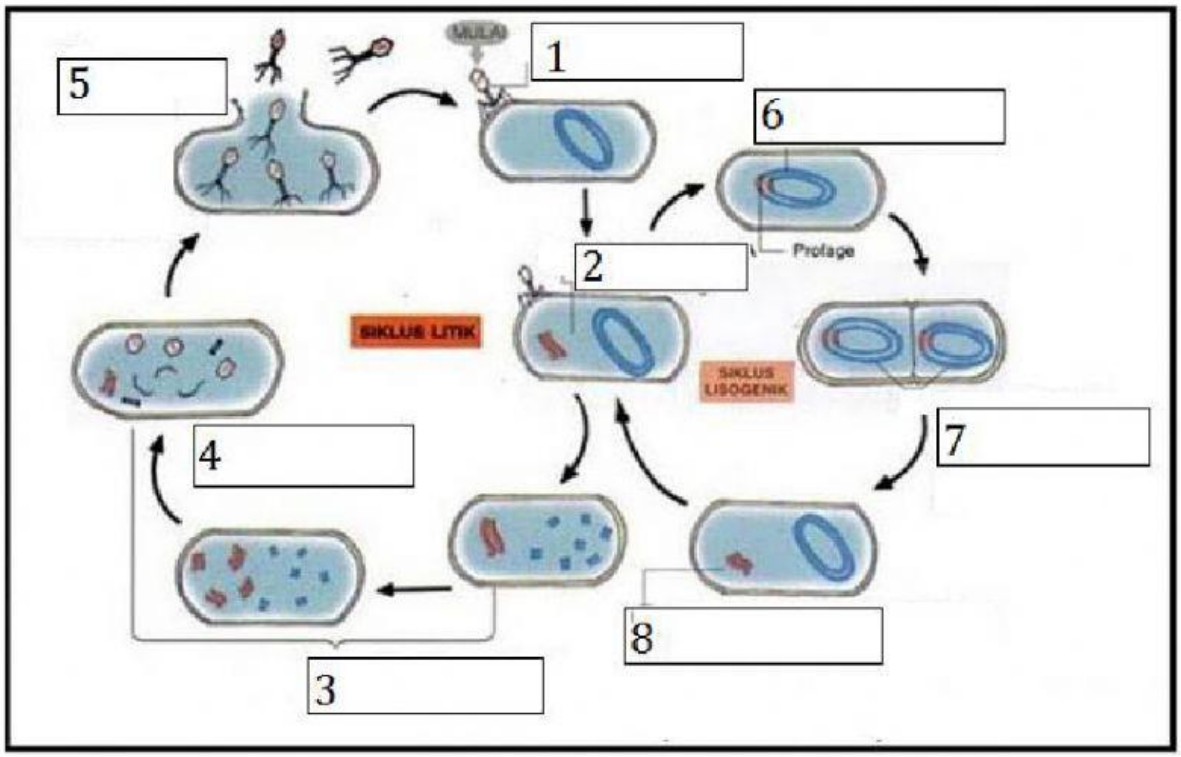
Tentukan benar atau salah pernyataan berikut yang sesuai dengan cara hidup virus.

No.	**Pernyataan**	**Benar**	**Salah**
1.	Virus hanya dapat hidup dalam sel hidup organisme lain		
2.	Virus bersifat parasit intraseluler obligat		
3.	Sel hidup yang ditumpangi virus disebut sel inang		
4.	Jika sel inang mati, virus masih bisa hidup dan bereproduksi		
5.	Virus memiliki sel inang yang spesifik		
6.	Sel inang memiliki reseptor yang mengenali protein pengenal virus		
7.	Penularan virus secara langsung contohnya adalah penyakit demam berdarah		
8.	Penularan virus secara tidak langsung memerlukan vektor (hospes perantara)		
9.	Virus hanya dapat bereproduksi dalam sel hidup		
10.	HIV adalah contoh virus yang ditularkan secara langsung		

LIVEWORKSHEETS

2. Menjelaskan reproduksi virus

Drop and drag tahapan/fase pada reproduksi virus berikut.



Sintesis/Eklifase	Pembentukan Profage	Pembelahan sel	Profage lepas
Penetrasi/Injeksi	Adsorpsi/Pelekatan	Pematangan	Lisis

LIVEWORKSHEETS

3. Membedakan reproduksi virus secara litik dan lisogenik

Drag and drop untuk membedakan reproduksi virus secara litik dan lisogenik.

No.	Pembeda	Siklus Litik	Siklus Lisogenik
1	Pengertian		
2	Jumlah tahapan		
3	Kelanjutan siklus		
4	Kondisi akhir inang		
5	Waktu		

Pilihan jawaban

Pengertian	Siklus replikasi virus dimana sel inang tidak mengalami lisis (pecah)	Siklus replikasi virus dimana sel inang mengalami lisis (pecah)
Jumlah tahapan	5 tahap: Adsorpsi, Penetrasi, Eklipase, Assembling, Lisis	4 Tahap: Adsorpsi, penetrasi, Penggabungan prafage, Pembelahan
Kelanjutan siklus	Terhenti karena sel inangnya rusak/lisis dan mati	Dapat dilanjutkan dengan siklus litik
Kondisi akhir inang	Sel masih daoat menjalankan aktivitas biasa bahkan pembelahan	Mengalami lisis (pecah) dan mati
Waktu	Relatif terjadi dengan singkat	Relatif terjadi dengan waktu cukup lama

LIVEWORKSHEETS

D. PEMBAHASAN

E. KESIMPULAN

~ Within BIOLOGY you will find life's beauty ~

LIVEWORKSHEETS