LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS EKSPERIMEN

Pertemuan 2

Kelompok :
Kelas :
Nama Anggota : 1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengklasifikasikan virus berdasarakan bentuk, jenis asam nukleat, dan jenis inang.
2. Siswa dapat menjelaskan tahapan reproduksi virus (siklus litik dan lisogenik).

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan LKPD secara berkelompok (4-5 siswa).
2. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan dengan cermat
3. Diskusikan setiap jawaban bersama anggota kelompok.
4. Pastikan seluruh anggota kelompok berpartisipasi aktif dalam proses diskusi.
5. Tanyakan kepada guru jika ada petunjuk atau materi yang belum dipahami.
6. Periksa Kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.

C. Sintaks Model *Discovery Learning*

1. *Stimulation*

Simak animasi proses infeksi virus pada sel inang, lalu jawab pertanyaan berikut.

Siklus Litik

Siklus Lisogenik

LIVEWORKSHEETS

1) Tahap awal infeksi virus, saat virus menempel pada reseptor sel inang disebut…
   a. Penetrasi b. Adsorpsi c. Lisis d. Sintesis
2) Siklus reproduksi virus yang menyebabkan sel inang pecah/hancur disebut siklus…
   a. Litik b. Lisogenik c. Metabolik d. Endositik

2. *Problem Statement*

Rumuskan satu pertanyaan penyelidikan mengenai perbedaan siklus litik dan lisogenik.

3. *Data Collection*

Jodohkan dasar klasifikasi virus dengan contoh yang sesuai.

Dasar Klasifikasi/Bentuk	Contoh Virus
Bentuk Heliks (Spiral)	Bakteriofag T4
Bentuk Polihedral	*Tobacco Mosaic Virus* (TMV)
Bentuk Komples	Adenovirus
Bentuk Sampul (Envelope) Bulat	Virus Influenza

Pilihlah pernyataan yang benar mengenai klasifikasi virus dan jenis asam nukleatnya.

Nama Virus	Jenis Asam Nukleat (DNA/RNA)	Jawaban
Virus Influenza	RNA	
Bakteriofag	DNA	
Human Immunodeficiency Virus (HIV)	RNA	
Virus Hepatitis B	DNA	

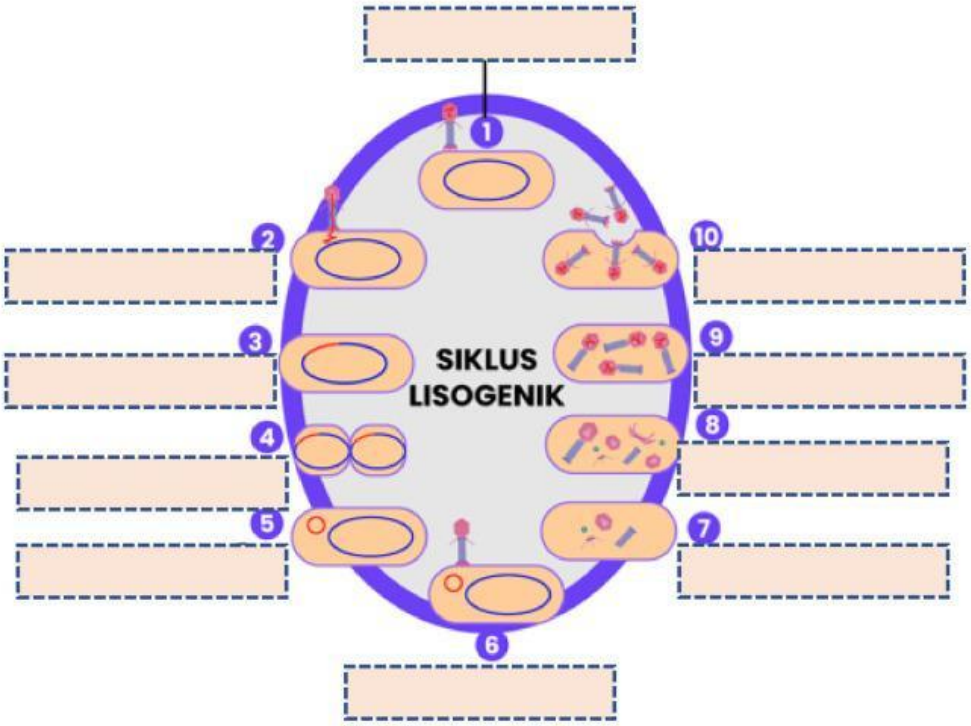
4. *DataProcessing*

Urutkan tahapan siklus Litik berikut dengan menyeret nomor urut yang benar.

LIVEWORKSHEETS

Tahapan	Urutan
Sintesis (replikasi asam nukleat dan protein virus)	2
Adsorpsi (penempelan virus pada sel inang)	3
Lisis (pecahnya sel inang, virus baru keluar)	1
Penetrasi (masuknya asam nukleat virus ke sel inang)	5
Perakitan/Pematangan (*assembly* virus baru)	4

Lengkapi bagan siklus Lisogenik berikut dengan menyeret istilah yang sesuai.



Fase Adsorpsi	Fase Lisis	Fase Perakitan	Fase Replikasi
Fase Pembelahan	Fase Pemisahan	Fase Eklifase	Fase Sintesis
Fase Penggabungan	Fase Injeksi		

5. *Verification*

Pilihlah jawaban yang tepat pada tiap soal berikut.

1) Perbedaan utama siklus litik dan lisogenik terletak pada…

LIVEWORKSHEETS

2) Fase ketika DNA virus menyisip ke dalam kromosom bakteri disebut fase…

3) Virus dengan materi genetic RNA dan memiliki enzim reverse transcriptase, seperti HIV, dikelompokkan sebagai…

6. *Generalization*

Lengkapilah pernyataan berikut berdasarkan hasil diskusi tentang siklus litik dan siklus lisogenik.

1) Pada siklus litik, sel inang akan _____ sedangkan pada siklus lisogenik, sel inang akan _____
2) Dibandingkan siklus lisogenik, reproduksi virus pada siklus litik berlangsung lebih _____
3) Profag terbentuk pada siklus _____ sedangkan pada siklus _____ tidak terbentuk.

LIVEWORKSHEETS