LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELAS EKSPERIMEN

Pertemuan 1

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

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengidentifikasi ciri-ciri dan struktur tubuh virus
2. Siswa dapat menjelaskan perbedaan virus dengan sel prokariotik dan eukariotik

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 *Direct Instruction*

1. *Stimulation*

Amati video struktur virus berikut, lalu jawab pertanyaan pemahaman di bawahnya.



1) Bagian virus yang membungkus materi genetik disebut…
   a. Kapsid b. *Envelope* c. Ribosom d. Mitokondria

2) Materi genetik virus dapat berupa…
   a. DNA saja b. RNA saja c. DNA/RNA saja d. DNA/RNA sekaligus

2. *Problem Statement*

Berdasarkan hasil pengamatamu, tuliskan satu pertanyaan penyelidikan tentang perbedaan virus dengan makhluk hidup bersel.

LIVEWORKSHEETS

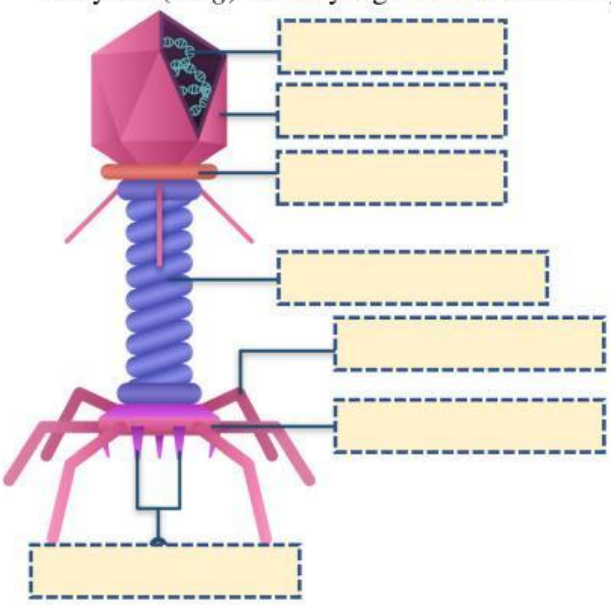
3. ***Data Collection***

Bacalah buku Biologi Kelas X atau sumber literatur digital, kemudian lengkapi tabel perbandingan berikut.

Ciri	Virus	Sel Prokariotik	Sel Eukariotik
Ukuran tubuh			
Struktur sel (bermembran/tidak)			
Organel sel			
Jenis asam nukleat			
Cara reproduksi			

4. ***DataProcessing***

1) Berilah label pada bagian-bagian struktur virus (*bakteriofag*) berikut dengan menyeret (*drag*) istilah yang tersedia ke kotak yang sesuai.



DNA

Selubung Ekor

Leher

Jarum Penusuk

Kapsid

Serabut Ekor

Papan Dasar

2) Jodohkan istilah berikut dengan definisi yang tepat dengan menarik garis penghubung

Istilah	Definisi
Kapsid	Selubung tambahan dari lipid dan protein pada beberapa virus
Nukleokapsid	Selubung protein pembungkus asam nukleat
Envelope	Gabungan kapsid dan asam nukleat
Kapsomer	Unit protein penyusun kapsid

LIVEWORKSHEETS

5. ***Verification***

Tentukan pernyataan berikut BENAR atau SALAH

Pernyataan	Benar	Salah
Virus dapat bereproduksi sendiri tanpa sel inang		
Virus tidak memiliki sitoplasma dan organel sel		
Semua virus memiliki *envelope*		
Virus dapat dikristalkan seperti benda mati		

6. ***Generalization***

Lengkapi paragraf kesimpulan berikut dengan kata yang tepat.

Virus merupakan makhluk _____ karena menunjukkan ciri hidup ketika berada di dalam _____ . Tubuh virus tersusun atas _____ yang membungkus materi genetik berupa _____ saja. Berbeda dengan sel prokariotik dan eukariotik, virus tidak memiliki _____ dan tidak dapat melakukan metabolisme secara mandiri.

Kapsid	Sel Inang	Hidup	Organel Sel	DNA/RNA

LIVEWORKSHEETS