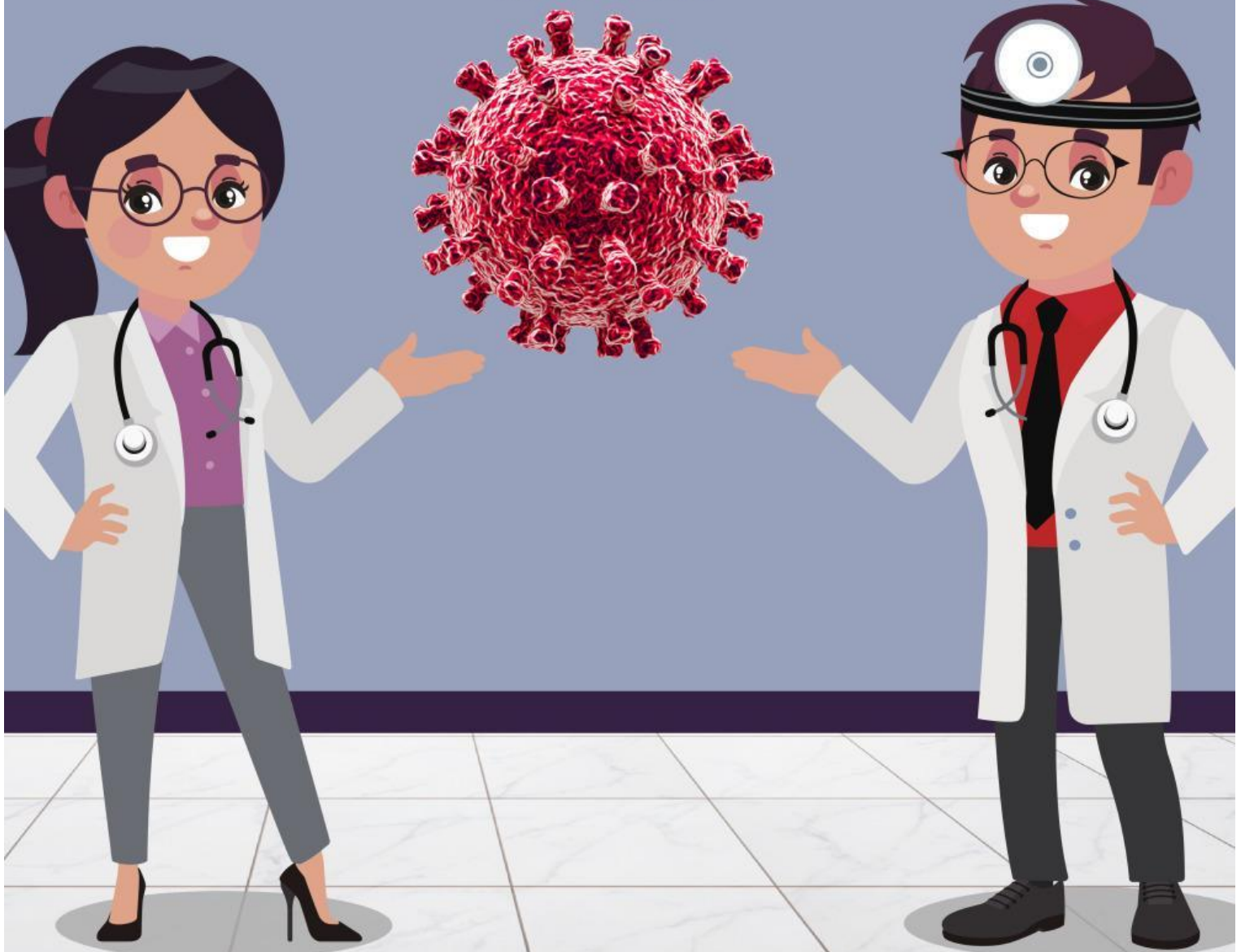


Lembar kerja peserta didik

LKPD

Virus dan Peranannya
Kelas X



IDENTITAS LKPD

- Nama Penyusun : AYURATI,S.Pd
- Satuan Pendidikan : SMA N 1 Durai
- Fase / Kelas : E – X (Sepuluh)
- Mata Pelajaran : IPA (Biologi)
- Alokasi Waktu : 1 JP (45 x1)
- Tahun Penyusunan : 2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

TUJUAN

- Mengidentifikasi peranan virus dalam kehidupan.
- Menyebutkan penyakit dan virus penyebabnya.
- Menganalisis penggunaan virus dalam bioteknologi modern (rekayasa genetika).

Pemahaman Konsep

Nama: _____

Kelas: _____



Isian Singkat

Pengertian dan Struktur Virus

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat berdasarkan pemahamanmu!

1. Virus tidak memiliki struktur sel sehingga disebut sebagai makhluk...
2. Bagian pelindung virus yang tersusun atas protein disebut...
3. Asam nukleat yang terdapat pada virus adalah
atau...
4. Ukuran virus berada pada kisaran _____ nanometer.
5. Virus hanya dapat berkembang biak di dalam...
6. Salah satu contoh virus yang menyerang manusia adalah...
7. Virus yang menyerang bakteri disebut...
8. Virus pertama yang berhasil dikristalkan adalah...
9. Bagian virus yang digunakan untuk melekat pada sel inang
adalah...
10. Nama virus yang menyebabkan penyakit COVID-19
adalah...

Kecocokan Konsep



Menjodohkan

Jenis dan Peranan Virus

Hubungkan pernyataan di kolom A dengan jawaban yang tepat di kolom B!

No	Kolom A	No	Kolom B	Jawaban Benar
1.	Virus HIV	A.	Menyerang tumbuhan tembakau	
2.	Vaksin	B.	Dapat menyebabkan AIDS	
3.	TMV	C.	Virus yang menyerang bakteri	
4.	Bakteriofag	D.	Digunakan untuk mencegah infeksi virus	
5.	Virus Influenza	E.	Menyebabkan flu	

Jodohkanlah nama virus dan penyakit yang benar!

Polio

AIDS

Rabies

Mosaik

Demam Berdarah

Rhabdovirus

TMV

Virus Dengue

HIV

Poliovirus



Ayo Berlatih

1. Tentukan apakah aktivitas penelitian dalam menguji efikasi virus benar atau salah !

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Orang yang akan diberikan vaksin harus dalam kondisi sehat.		
Jumlah orang yang diberikan vaksin boleh lebih banyak dibandingkan dengan kelompok pembanding		