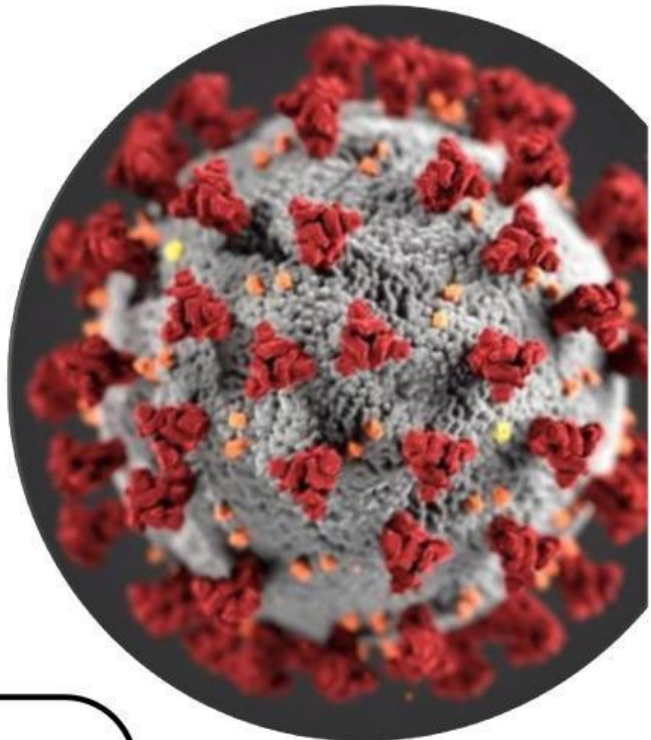


LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Biologi Kelas X

VIRUS



Kelompok :

Nama Anggota kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

IDENTITAS

Nama Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester Tahun : X/Ganjil
Pelajaran Materi : 2023/2024
Pelajaran : Virus
Alokasi Waktu : 2 × 45 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi pengertian dan ciri-ciri virus
2. Menjelaskan struktur virus
3. Menjelaskan peranan virus dalam kehidupan

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Buka link AR yang telah disediakan di website microsite menggunakan handphone masing-masing
2. Amati model 3D virus yang muncul pada layar smartphone masing-masing
3. Pelajari materi serta AR yang telah disediakan, cermati dengan seksama setiap materi yang disajikan
4. Diskusikan dengan kelompokmu untuk menjawab pertanyaan yang ada pada LKPD ini.
5. Tulis jawabanmu pada lembar jawaban yang disediakan.

Eksplorasi

❖ Tujuan Eksplorasi:

Menggunakan teknologi *Augmented Reality* (AR) untuk memahami materi virus secara lebih mendalam, termasuk ciri-ciri, struktur, dan peranannya dalam kehidupan.

❖ Langkah 1: Persiapan

1. Persiapkan perangkat

- Pastikan anda memiliki perangkat (smartphone atau tablet) yang mendukung untuk mengakses link AR
- Klik link AR yang telah disediakan.
- Pastikan perangkat terhubung dengan internet untuk mengakses konten AR yang diperlukan.
- Sebelum memulai eksplorasi AR, bacalah materi mengenai virus yang sudah disediakan terkait materi ciri-ciri virus, struktur, dan peranannya dalam kehidupan.

❖ Langkah 2: Mengenal Ciri-Ciri Virus dengan AR

- Pelajari ciri-ciri virus melalui AR

❖ Langkah 3: Menjelajahi Struktur Virus dengan AR

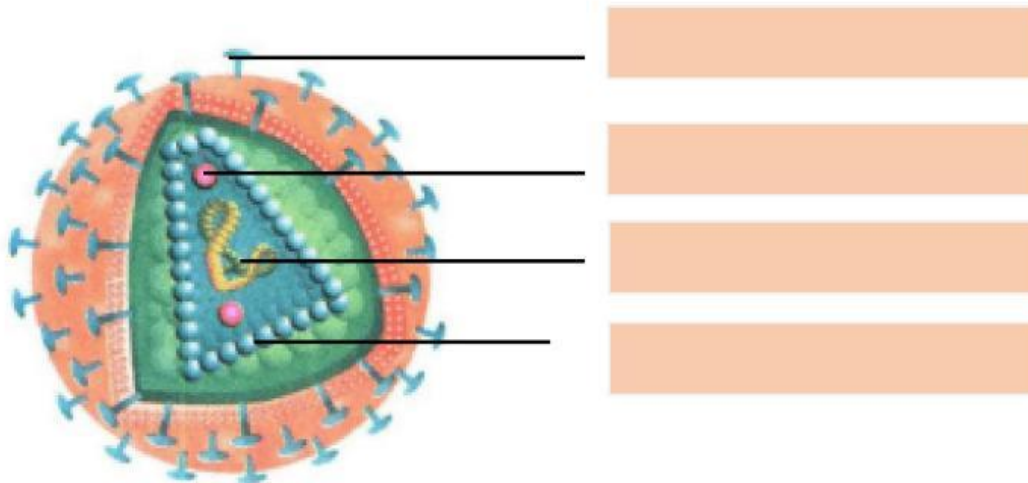
- Identifikasi bagian-bagian virus
- Perhatikan struktur virus seperti kapsid, materi genetik (DNA/RNA), dll.
- Ketuk atau interaksi dengan elemen-elemen model untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang masing-masing komponen virus.

❖ Langkah 4: Mengidentifikasi Peranan Virus dalam Kehidupan

- Pelajari peranan virus dalam kehidupan melalui AR

Kegiatan 1.

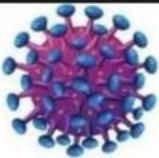
✚ Lengkapi keterangan struktur tubuh virus HIV berikut!



Kegiatan 2.

2. Bentuk Virus

Tentukan bentuk virus-virus berikut ini dengan cara memindahkan bentuk virus ke kotak jenis virus dengan tepat !

 HIV Bentuk:	 EBOLA VIRUS Bentuk:	 ADENOVIRUS Bentuk:	 BAKTERIOFAG Bentuk:	 TOBACCO MOZAIC VIRUS Bentuk:
---	---	--	--	---

POLIHEDRAL	BATANG	SPIRAL	KOMPLEKS	BULAT
------------	--------	--------	----------	-------

Analisis

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu:

1. **Jelaskan ciri-ciri umum virus dan analisis bagaimana ciri-ciri tersebut membedakan virus dari organisme hidup lainnya!**



2. **Virus memiliki bentuk yang bervariasi seperti bentuk bulat, batang dan huruf T. Jelaskan perbedaan struktur dari masing-masing bentuk virus tersebut!**



3. Berikan contoh beberapa penyakit yang disebabkan oleh virus yang menyerang manusia, hewan dan tumbuhan!



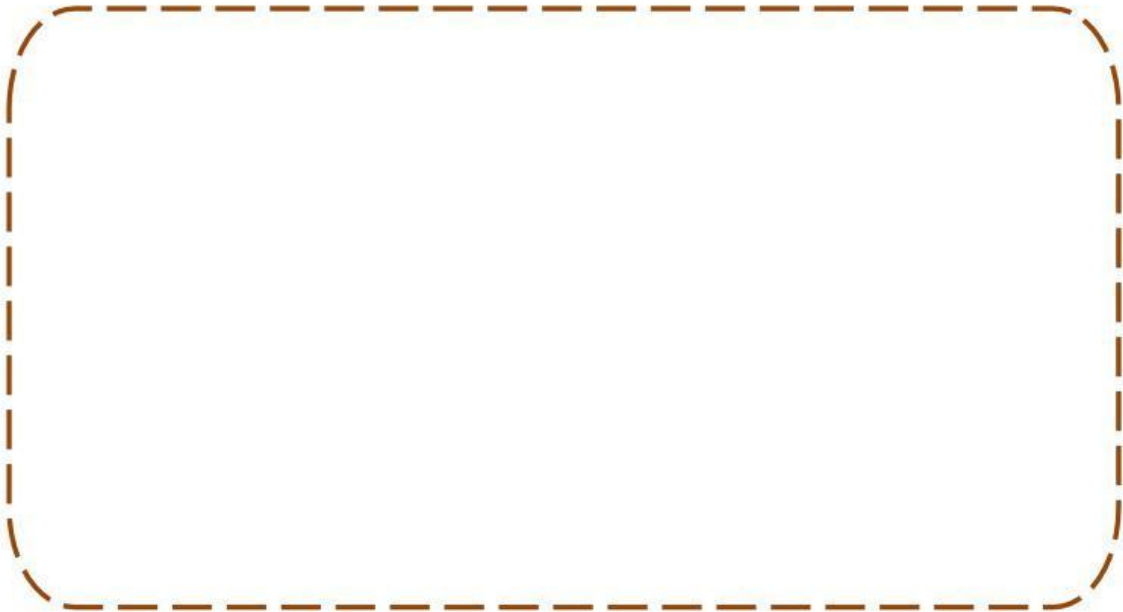
Diskusi

Diskusikan bersama kelompokmu:

1. Dalam dunia biologi, virus seringkali dibahas bersamaan dengan makhluk hidup, meskipun mereka memiliki beberapa perbedaan. Jelaskan perbedaan utama antara virus dan makhluk hidup!



2. Apa saja bagian-bagian utama dari struktur virus dan bagaimana fungsi masing-masing bagian tersebut berkontribusi pada kemampuan virus untuk menginfeksi sel inang?



3. Diskusikan dampak virus terhadap kesehatan manusia dan hewan. Jelaskan bagaimana virus dapat menyebabkan penyakit, tetapi juga virus dapat digunakan dalam terapi untuk mengobati penyakit tertentu. Sertakan contoh virusnya!



Kesimpulan

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran, buatlah sebuah kesimpulan dan refleksi kalian terhadap pembelajaran kali ini!