

UNTUK KELAS X SEMESTER 1

E-LKPD VIRUS

Nama :

No. Absen :

Kelas :

KOMPETENSI

A. Indikator Pembelajaran

- 3.4.1 Mengemukakan karakteristik virus
- 3.4.2 Menyampaikan struktur virus dan fungsinya

B. Tujuan Pembelajaran

- Memahami pengertian dan karakteristik virus.
- Mengetahui dan memahami jenis-jenis virus dari gambar.
- Memahami struktur virus.
- Mengetahui perbedaan virus Covid-19 dan HIV
- Memahami peranan virus dalam kehidupan sehari-hari.

A. Petunjuk Pengisian

- Baca dan pelajari materi Protista sebelum mengerjakan LKPD ini.
- Lengkapi LKPD ini berdasarkan pengetahuan yang sudah Anda pelajari dari berbagai sumber terpercaya baik buku paket, LKS, modul, maupun jurnal.
- Diskusikan hasil jawaban Anda dari masing-masing pertanyaan dengan anggota kelompok lainnya.
- Kumpulkan jawaban dan diskusi kelompok Anda ke Google Classroom Biologi Kelas X/ Email Guru pada waktu yang sudah ditentukan.
- Waktu pengerjaan LKPD 30 menit.
- Dilarang memiliki jawaban yang sama dengan teman-temannya.

B. Cara Pengerjaan

- Kerjakan pada kolom yang sudah disediakan .
- Tulis nama, no. Absen dan kelas Anda di bagian kiri cover.
- Foto atau scan ke dalam bentuk PDF. Simpan file dengan penulisan: **Nama_Kelas_LKPD Virus**. Contoh: Rinekke Joana_X IPS 3_LKPD Virus.

C. Dasar Teori.

a. Pengertian Protista

Kata virus berasal dari bahasa Latin, yaitu *virion* artinya racun. Penemuan virus berkembang dari masa ke masa, dimulai pada tahun 1883 sampai 1935. Ciri-ciri virus; bisa berkembang biak dalam sel hidup, punya 1 asam nukleat (DNA atau RNA saja), bersifat seperti benda mati, berukuran sangat kecil. Bentuk virus; batang, peluru, bulat, benang, polihedral, dan seperti huruf T. Struktur virus; kepala, kapsid, asam nukleat, leher, ekor. Dimulai pada tahun 1883 ilmuwan asal Jerman, Adolf Meyer menemukan bintik kuning pada tembakau. Kemudian Adolf Meyer mengekstraksi getah tembakau kemudian disemprotkan pada tembakau yang sehat. Alhasil, tembakau yang sehat juga terdapat bintik-bintik kuning. Selanjutnya, Meyer meneliti getah tembakau dibantu dengan mikroskop. Tetapi ia tidak menemukan adanya bakteri. Lalu Meyer mengambil kesimpulan bahwa ada makhluk yang berukuran lebih kecil dari bakteri. Pada awal ini barulah dikemukakan gagasan-gagasan baru tentang penelitian virus oleh para ahli selanjutnya hingga terciptanya VIROLOGI. Yaitu ilmu yang mempelajari tentang virus.

D. Pertanyaan

1. Apa perbedaan antara virus dan sel?

Jawab:

.....
.....
.....
.....

2. Gambarlah struktur virus bakteriofage dengan bagus dan sekreatif mungkin!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

3. Sebutkan dan jelaskan satu persatu struktur virus bakteriofage!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

4. Apakah virus dapat hidup tanpa bantuan sel inang? Jelaskan mengapa hal itu terjadi?

Jawab:

.....
.....
.....
.....

5. Jelaskan perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik pada perkembangan virus!

Jawab:

.....
.....
.....
.....

Selamat Mengerjakan!

Semoga mendapatkan nilai yang baik 😊