

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 Donggo
Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas / Semester	: 10 / 1
Kompetensi Dasar	: 3.4. Menganalisis struktur, replikasi dan peran virus dalam kehidupan 4.4. Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya AIDS berdasarkan tingkat virulensinya/ Virus
Materi Pokok	: Struktur Tubuh Virus
Alokasi Waktu	: 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan model pembelajaran *Discovery learning* peserta didik diharapkan mampu :

1. Mengidentifikasi struktur tubuh virus melalui gambar/chart
2. Mendeskripsikan ciri-ciri virus

B. Kegiatan Pembelajaran

1. Kegiatan pendahuluan (1 menit)

- Memberi salam, menanyakan kabar siswa dan berdoa,a.
- Guru mengabsen kehadiran siswa.
- Guru menyampaikan tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan pembelajaran.
- Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok belajar.

2. Kegiatan inti (8 menit)

- Guru menampilkan gambar struktur tubuh virus dengan menggunakan LCD.
- Siswa diminta mengamati dan mengidentifikasi bagian-bagian tubuh virus.
- Guru membagi materi ajar dan LKS mengenai struktur virus
- Siswa menganalisis dengan melakukan diskusi kelompok dan membahas pertanyaan-pertanyaan dalam LKS
- Siswa diminta untuk mempresentasikan hasil analisis diskusinya secara tertulis dan kelompok lain memberikan sanggahan atau melengkapi jawaban yang dianggap kurang.
- Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dipelajari.

3. Kegiatan penutup (1 menit)

- Guru bersama siswa memberikan kesimpulan tentang materi pembelajaran hari ini.
- Guru memberikan pertanyaan lisan kepada siswa.
- Guru mengumpulkan hasil pekerjaan kelompok.
- Menutup pembelajaran dengan berdoa,a.

C. Penilaian Pembelajaran

1. Penilaian sikap : Lembar observasi
2. Penilaian pengetahuan : Instrumen penilaian (soal)
3. Penilaian ketrampilan : Lembar observasi

Mengetahui :
Kepala Sekolah,

Drs. H. Abdul Majid, M.Pd
NIP 196312311992031159

Bima, Juli 2021

Guru Mata pelajaran,

A R I F I N, S.Pd
NIP 198104062014051002

Lampiran 1

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Struktur Tubuh Virus
Kelas / Semester : X / 1

A. Kompetensi Dasar

Menganalisis struktur, replikasi dan peran virus dalam kehidupan.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa mampu mengidentifikasi struktur virus serta mendeskripsikan ciri-ciri virus.

C. Petunjuk Belajar

1. Bacalah materi di bawah ini dengan cermat.
2. Diskusikan dengan teman kelompok mu pertanyaan-pertanyaan yang ada dalam LKS ini.

D. Bahan / Alat / Sumber

Setiawati, W (2011) *Biologi SMK Kelas XI*. Yudistira. Jakarta

E. Materi Pembelajaran

Pengertian virus

Ilmu yang mempelajari tentang virus adalah virologi. Istilah virus biasanya merujuk pada partikel-partikel yang menginfeksi sel-sel eukariota (organisme multisel dan banyak jenis organisme sel tunggal), sementara istilah bakteriofag atau fag digunakan untuk jenis yang menyerang jenis-jenis sel prokariota (bakteri dan organisme lain yang tidak berinti sel). Hampir semua virus dapat menyebabkan penyakit pada makhluk hidup.

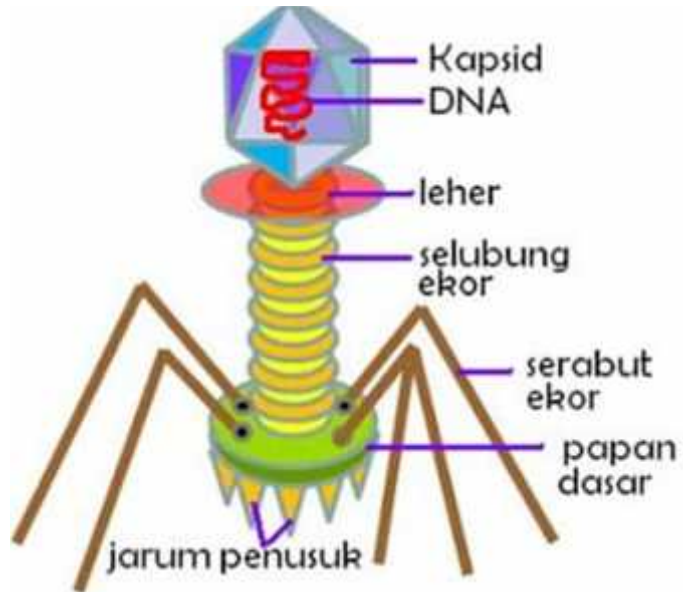
Ciri-ciri virus

Sebagian ilmuwan menganggap virus merupakan peralihan makhluk hidup dan benda mati. Dikatakan peralihan karena virus mempunyai sebagian ciri-ciri makhluk hidup yaitu bereproduksi, tetapi juga memiliki ciri sebagai benda mati yaitu dapat dikristalkan. Berikut Ini Merupakan ciri-ciri Virus :

1. virus bersifat aseluler (tidak mempunyai sel)
2. Virus berukuran amat kecil , jauh lebih kecil dari bakteri, yakni berkisar antara 20 μm – 300 μm (1 mikron = 1000 milimikron). untuk mengamatinnya diperlukan mikroskop elektron yang pembesarannya dapat mencapai 50.000 X.
3. Virus hanya memiliki salah satu macam asam nukleat (RNA atau DNA)
4. Virus umumnya berupa semacam hablur (kristal) dan bentuknya sangat bervariasi. Ada yang berbentuk oval , memanjang, silindris, kotak dan kebanyakan berbentuk seperti kecebong dengan “kepala” oval dan “ekor” silindris.

5. Tubuh virus terdiri atas: kepala , kulit (selubung atau kapsid), isi tubuh, dan serabut ekor.

Gambar struktur tubuh virus bakteriofage



F. Tugas

1. Mengapa virus dikatakan sebagai makhluk peralihan antara makhluk hidup dan benda mati?
2. Tuliskan 3 ciri-ciri virus
3. Tuliskan 5 bagian-bagian tubuh virus.