

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)
(Sesuai Edaran Mendikbud No. 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SMA NEGERI 5 REJANG LEBONG
Kelas/ Semester : X / Ganjil
Mata Pelajaran : BIOLOGI
Tema : VIRUS
Sub Tema : Struktur, replikasi, dan peran virus dalam kehidupan.
Pembelajaran ke : 1
Alokasi Waktu : 3 X 30 Menit



Oleh:

Tuharlan Efendi, M.Pd.
NIP.197011142005021001

Disusun Sebagai Syarat Seleksi Tahap Dua
Program Sekolah Penggerak Gelombang 2
Tahun 2021

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

(Sesuai Edaran Mendikbud No. 14 Tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SMA NEGERI 5 REJANG LEBONG
 Kelas/ Semester : X / Ganjil
 Mata Pelajaran : BIOLOGI
 Tema : VIRUS
 Sub Tema : Struktur, replikasi, dan peran virus dalam kehidupan.
 Pembelajaran ke : 1
 Alokasi Waktu : 3 X 30 Menit

Kompetensi Dasar	IPK
3.4 Menganalisis struktur dan replikasi, serta peran virus dalam aspek kesehatan masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Menjelaskan ciri-ciri virus ➤ Membedakan struktur tubuh virus ➤ Membedakan cara replikasi virus siklus litik dan siklus lisogenik
4.4 Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya Covid-19 dan AIDS berdasarkan tingkat virulensinya melalui berbagai media informasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Menunjukkan data melalui gambar/charta tentang virus covid-19 ➤ Menyajikan data cara-cara menghindari virus covid-19

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model Discovery Learning peserta didik dengan benar dapat :

1. Memahami ciri-ciri virus
2. Memahami Struktur virus secara umum
3. Memahami cara perkembangbiakan virus
4. Memahami peran virus dalam kehidupan manusia
5. Memberikan contoh jenis-jenis virus yang merugikan manusia
6. Memahami cara-cara menghindari serangan virus HIV dan Covid-19

B. ALAT, MEDIA DAN SUMBER BELAJAR 1) **Alat** : Laptop, Infocus, Kertas, dan Alat Tulis. 2) **Media** : Charta/gambar/foto/video tentang materi *Ciri-ciri virus: struktur dan reproduksi serta Peran virus dalam kehidupan manusia*. 3) **Sumber belajar** : Buku Biologi Kls X Kemdikbud penerbit Erlangga,D.A. Pratiwi, dkk. Buku lain yang relevan, multimedia interaktif dan Internet. Media cetak maupun media online.

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Aktifitas Pembelajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menyampaikan salam kepada peserta didik dan mengajak berdoa'a serta menyayikan Lagu Indonesia Raya. Setelah itu guru mengecek kehadiran peserta didik. 2. Guru memberi motivasi kepada peserta didik untuk tetap semangat belajar dan menjaga kesehatan di tengah pandemi covid-19.
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik diberi motivasi untuk melihat Charta / video tentang <i>Ciri-ciri virus: struktur dan replikasi, serta jenis-jenis virus</i>. 2. Peserta didik dan guru mendiskusikan tentang virus corona yang sedang melanda dunia. 3. Masing-masing kelompok berdiskusi dan mengerjakan Lembar Diskusi Peserta Didik [LDPP] yang dibagikan guru dengan panduan pertanyaan yang ada di LDPP 4. Peserta didik bekerja secara kelompok untuk membahas permasalahan dengan menggali informasi dari berbagai sumber. 5. Masing-masing kelompok diberikan kesempatan untuk memaparkan hasil diskusinya serta melakukan eksplorasi mengenai cara penularan penyakit yang disebabkan oleh virus Covid-19 6. Peserta didik bersama guru mendiskusikan hasil pekerjaan perkelompok. 7. Peserta didik mendapatkan kesempatan untuk bertanya mengenai materi yang belum dipahami 8. Peserta didik bersama guru menyimpulkan materi tentang ciri-ciri virus, replikasi, dan peran virus dalam kehidupan manusia.
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik diminta melakukan refleksi 2. Guru memotivasi peserta didik agar tetap semangat belajar baik di Sekolah maupun di rumah dan selalu menjaga kesehatan dan mematuhi Prekes terkait virus covid-19. 3. Guru memberikan tugas pembelajaran untuk pertemuan yang akan datang.

D. PENILAIAN : Penilaian Sikap : Keaktifan siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran dan disiplin waktu dalam mengerjakan tugas yang diberikan. Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis essay. Penilaian Keterampilan : Unjuk kerja kegiatan pembelajaran.

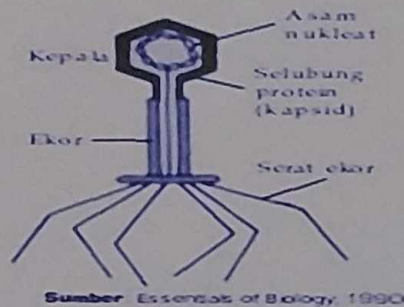
Mengetahui,
 Kepala Sekolah
 Tuharian Efendi, M.Pd.
 NIP. 197611142005021001

Rejang Lebong, 12 November 2021
 Guru Mata Pelajaran
 Tuharian Efendi, M.Pd.
 NIP. 197611142005021001

Lampiran : 1. Lembar Diskusi Peserta Didik

LEMBAR KERJA SISWA

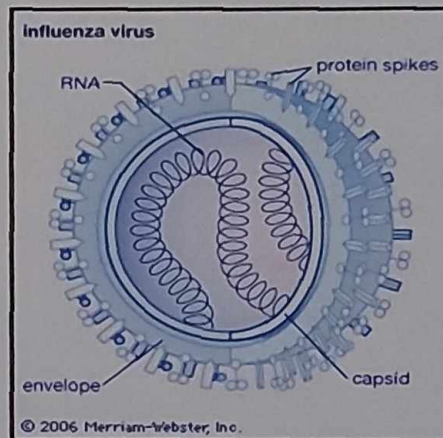
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : X/1
Tema : Virus
Subtema : Struktur, replikasi, dan peranan dalam kehidupan manusia



Sumber: *Essentials of Biology*, 1990

Gambar 2.3

Struktur tubuh virus bakteriofage



© 2006 Merriam-Webster, Inc.

Wawasan Materi Virus

1. Virus memiliki struktur tubuh sederhana yang terdiri dari DNA atau RNA. Oleh karenanya virus diklasifikasikan menjadi ribovirus dan deoksi-ribovirus.
2. Virus memiliki beberapa cara reproduksi, yaitu melalui daur litik dan daur lisogenik.
3. Virus dapat dikelompokkan berdasarkan tipe asam nukleat yang dimiliki menjadi deoksiribovirus yang mengandung DNA dan ribovirus yang mengandung RNA

Ciri-ciri yang dimiliki virus:

- a. Dalam tubuh virus terkandung salah satu asam nukleat, DNA atau RNA saja;
- b. Hanya diperlukan asam nukleat dalam proses reproduksinya;
- c. Virus tidak memiliki kemampuan untuk memperbanyak diri di luar sel-sel hidup sehingga dikatakan bahwa virus bukanlah makhluk hidup yang mandiri, melainkan makhluk hidup yang memanfaatkan sel-sel hidup untuk memperbanyak diri;
- d. Multiplikasi terjadi pada sel-sel hospes;
- e. Dapat dikristalkan (sebagai benda tak hidup) dan dapat dicairkan kembali.

A. Berdasarkan rangkuman materi diatas, diskusikanlah dengan teman satu kelompok :

1. Jelaskan ciri-ciri umum virus
2. Jelaskan cara virus mereplikasi diri untuk berkembang biak !
3. Tuliskan jenis-jenis penyakit serta nama virus penyebabnya !
4. Jelaskan cara menghindari penyakit yang disebabkan oleh virus covid-19!
5. Menurut kalian bagaimana melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan manusia terutama Virus HIV dan Covid-19 ?
6. Berikan kesimpulan dari hasil diskusi kelompok kalian!

B. Jawaban Kelompok di buat dalam kertas kerja

C. Secara bergantian hasil kerja kelompok di tanggapi bersama.

“Selamat bekerja”

PENILAIAN HARIAN

Mata Pelajaran : Biologi
Tema : Virus
Sub tema : Struktur, replikasi dan peran virus dalam kehidupan
Kelas / Semester : X / 1 (Ganjil)

Petunjuk :

Kerjakan soal-soal berikut pada selembar kertas, beri nama, kelas, dan no. absen pada sudut kanan atas.

Butir Soal :

1. Coba kamu jelaskan mengenai virus berdasarkan pada :
 - a. Ciri-ciri virus
 - b. Sifat virus
 - c. Peranan virus
2. Coba kamu jelaskan tahapan siklus perkembangbiakan virus dibawah ini secara berurutan :

