

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MAN 2 PONOROGO  
 Mata Pelajaran : BIOLOGI  
 Materi Pokok/ Sub Materi : VIRUS / CIRI-CIRI VIRUS  
 Kelas/ Semester : X / Ganjil  
 Alokasi Waktu : 2 X 45 Menit

Kompetensi Dasar	IPK
3.4 Menganalisis struktur dan replikasi, serta peran virus dalam aspek kesehatan masyarakat  4.4 Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya AIDS berdasarkan tingkat virulensinya melalui berbagai media informasi	- Menjelaskan ciri-ciri virus - Membedakan struktur tubuh virus - Membedakan cara replikasi virus siklus litik dan siklus lisogenik - Menunjukkan data melalui gambar/charta tentang virus covid 19 - Mengevaluasi cara penularan penyakit yang disebabkan oleh virus covid 19 - Menyajikan data cara-cara menghindari virus covid 19

**A. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Melalui model Discovery Learning peserta didik dengan benar dapat: Menjelaskan, membedakan, menunjukkan dan mengevaluasi serta Menyajikan data cara-cara menghindari virus covid 19 dengan penuh tanggung jawab, dan rasa syukur; serta menyajikan hasil telaah dengan percaya diri dan santun.

**B. KEGIATAN PEMBELAJARAN**

Kegiatan	Aktifitas Pembelajaran
Pendahuluan	1.Guru menyampaikan salam kepada peserta didik melalui WAG dan mengajak berdoa`a. Setelah itu guru mempersilahkan peserta didik absensi di e-leraning dan mengajak berdoa. Sebelum memulai kegiatan pembelajaran, serta mengecek kehadiran siswa yang aktif dalam pembelajaran online tersebut. 2.Guru memberi motivasi kepada peserta didik untuk tetap semangat belajar dan menjaga kesehatan ditengah pandemi covid 19.
Kegiatan Inti	1.Peserta didik melihat video yang dikirimkan melalui google classroom tentang <i>Ciri-ciri virus: struktur dan reproduksi serta Pengelompokan virus.</i> 2.Peserta didik & guru mendiskusikan tentang virus corona yang sedang melanda dunia. 3. Masing-masing kelompok berdiskusi dan mengerjakan Lembar kerja siswa yang dibagikan guru di google calssrom dengan panduan pertanyaan yang ada di LKS 3. Peserta didik bekerja secara kelompok untuk membahas permasalahan dengan menggali informasi dari berbagai sumber , di Hangout Meet / Google Classroom. 4. Masing-masing kelompok diberikan kesempatan untuk menayangkan powerpoint Google Slides di Google Classroom untuk melakukan eksplorasi mengenai cara penularan penyakit yang disebabkan oleh virus covid 19 5. Peserta didik bersama guru mendiskusikan pekerjaan kelompok di Hangout Meet. 6.Peserta didik mendapatkan kesempatan untuk bertanya mengenai materi yang belum dipahami. 7.Peserta didik bersama guru menyimpulkan materi tentang ciri-ciri virus
Penutup	1.Peserta didik diminta melakukan refleksi 2.Guru memotivasi peserta didik agar tetap semangat belajar di rumah dan selalu menjaga kesehatan dan menjaga jarak terkait virus covid 19. 4.Guru memberikan tugas pembelajaran untuk pertemuan yang akan datang

**C. PENILAIAN** : Penilaian Sikap : Keaktifan siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran online dan disiplin waktu dalam mengerjakan tugas yang diberikan. Penilaian Pengetahuan : Tugas tertulis Penilaian Keterampilan : Unjuk kerja kegiatan pembelajaran online

**D. ALAT, MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**1) Alat : Smartphone, Laptop, Kertas, dan Alat Tulis. 2) Media : Internet, gambar/foto/video tentang materi *Ciri-ciri virus: struktur dan reproduksi serta Pengelompokan virus.* 3) Sumber belajar : Buku Biologi Kls X Kemdikbud, Buku lain yang menunjang, multimedia interaktif dan Internet. Media Masa cetak maupun media online

Kepala MAN 2 Ponorogo

Guru Mapel

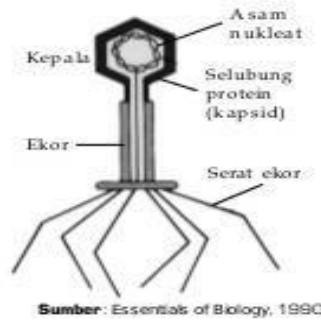
(NASTA'IN,S.Pd,M.Pd.I)

(EVIE MEILIANASARI,S.Pd,M.Pd.I)

## Lampiran : 1. Lembar Kerja Siswa

### LEMBAR KERJA SISWA

#### Wawasan Materi Virus



**Gambar 2.3**  
Struktur tubuh virus bakteriofage.

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 cara replikasi pada virus?
2. Tuliskan jenis-jenis penyakit yang merugikan serta nama virusnya?
3. Jelaskan cara menghindari penyakit yang disebabkan oleh virus covid 19?
4. Menurut kalian bagaimana melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya covid 19 !
5. Berikan kesimpulan dari hasil diskusi kelompok kalian!

#### B. Jawaban Kelompok di buat dalam bentuk PPT dan di kirim melalui google classrom

#### C. Secara bergantian hasil kerja kelompok di tanggapi bersama.

Selamat bekerja