

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

A. Identitas

1. Sekolah : SMAN 1 SEMBAWA
2. Mata Pelajaran : Biologi
3. Kelas/Semester : X/Ganjil
4. Tema : Virus
5. Sub Tema : Struktur Virus
6. Pertemuan ke : 2 (Dua)
7. Alokasi waktu : 10 menit

B. Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran *Kooperatif learning* dan metode pembelajaran demonstrasi serta tanya jawab, diharapkan peserta didik mampu:

- Menjelaskan Struktur Virus
- Menjelaskan fungsi bagian bagian dari struktur Virus

C. Media, Alat dan , Bahan, dan Sumber Belajar

- ✓ **Media:** Leptop, TV, Tablet, Gambar Virus ,Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
- ✓ **Alat dan Bahan:** Alat peraga model Virus T4 (*Bakteriophage*) dan Gambar Virus
- ✓ **Sumber Belajar:** Buku Biologi Kelas X Kemdikbud

D. Langkah-langkah Pembelajaran

NO	TAHAP	KEGIATAN
1	Pendahuluan (2 Menit)	<ol style="list-style-type: none">a. Guru memberi salam dan berdoa sebelum pembelajaran dimulai, dilanjutkan mengecek kehadiran peserta didik.b. Guru memberi apersepsi yang dilakukan dengan pengalaman mengenai mikroorganisme disekitar kita dan menanyakan kegiatan pertemuan yang lalu tentang ciri ciri virusc. Guru menginstruksikan peserta didik untuk membentuk kelompokd. Guru menyampaikan tujuan yang akan dicapai.e. Guru menyampaikan metode pembelajaran dan teknik penilaian yang akan digunakan saat membahas materi virus.
2	Kegiatan Inti (6 Menit)	
	Stimulus Literasi Communication Collaboration	<p>Guru menayangkan berbagai gambar gambar Virus melalui TV, lalu menanyakan pada peserta didik nama virus yang ada pada gambar dan peranannya</p> <p>Dari gambar yang disajikan , guru melanjutkan dengan menunjukkan alat peraga model virus dan memberikan kepada anak yang berani maju untuk menyampaikan pada teman temannya tentang struktur virus</p>

NO	TAHAP	KEGIATAN
	Demonstrasi dan Tanya jawab <i>Creativity</i>	Salah satu perwakilan Peserta didik menunjukkan alat peraga model struktur tubuh virus, lalu menunjuk temannya untuk menyebutkan salah satu bagian yang di tunjuk, dilanjutkan dengan menunjuk teman yang lain untuk menyebutkan bagian bagian yang lain. Sehingga semua temannya memahami struktur virus.
	Menyimpulkan <i>Critical Thinking</i>	Perwakilan peserta didik menyimpulkan srtuktur virus dengan menyebutkan bagian bagiannya
3	Penutup (2 Menit)	<ul style="list-style-type: none"> a. Memfasilitasi peserta didik untuk <i>mereview</i> pembelajaran yang telah dilaksanakan. b. Melaksanakan penilaian secara lisan melalui pertanyaan langsung untuk mengetahui ketercapaian indikator c. Guru membagikan LKPD untuk kegiatan berikutnya untuk dibaca dan menjawab pertanyaan dan akan dibahas pada pertemuan berikutnya , memberi apresiasi pada peserta didik atas semangat belajarnya pada hari ini, berdoa bersama dan memberi salam.

E. Penilaian

1. Teknik Penilaian:

- a. Penilaian Sikap : Observasi
- b. Penilaian Pengetahuan : Tanya jawab
- c. Penilaian Keterampilan : Unjuk kerja dengan pengisian LKPD

Palembang, 8 April 2021
Guru Mata Pelajaran,



Dra.Hj.Ria Wilastri,M.M.
196711011995122002

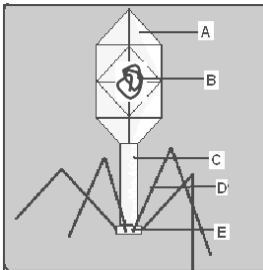


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

KD.3.4. VIRUS

Kegiatan 1

- ❖ Tujuan :
 1. Memahami struktur tubuh virus
 2. memahami ciri-ciri virus
- ❖ Alat dan bahan :
 1. Gambar Virus
 2. Buku Biologi
- ❖ Cara kerja :
 1. Amati gambar virus
 2. Jawablah pertanyaan



- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. _____
- E. _____

- ❖ Pertanyaan :
 1. Apakah nama virus pada gambar ? _____
 2. Apa senyawa penyusun bagian B ? _____
 3. Apa senyawa penyusun bagian A ? _____
 4. Selain bentuk diatas adakah bentuk virus yang lain? _____
Berikan contohnya ! _____

 5. Mengapa untuk mengamati virus diperlukan mikroskop electron ? _____

 6. Apakah cabang biologi yang mempelajari tentang virus ? _____
 7. Berapakah ukuran virus secara umum ? _____

 8. Mengapa virus dikatakan makluk peralihan antara benda mati dan makhluk hidup ? _____

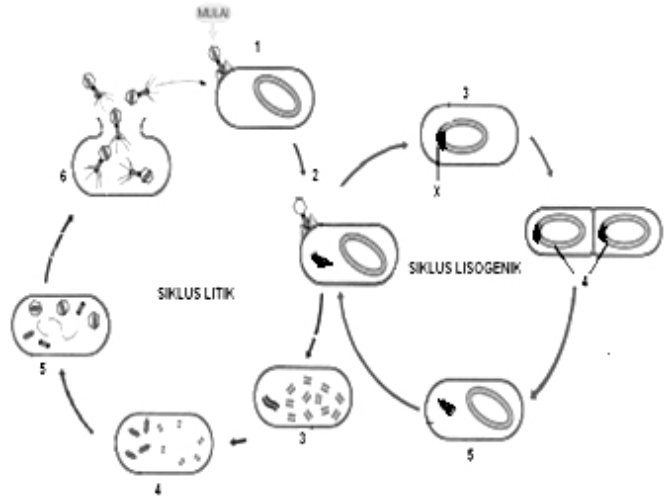
 9. Bagaimana struktur / komponen tubuh virus ? _____

 10. Tuliskan ciri-ciri dan sifat virus ? _____

NAMA : _____
 KELAS : _____
 KELOMPOK : _____

Kegiatan 2

- ❖ Tujuan : Memahami reproduksi virus
- ❖ Alat dan bahan :
 1. Gambar reproduksi virus
 2. Buku biologi
- ❖ Cara kerja :
 1. Amati gambar reproduksi virus
 2. Beri keterangan pada masing-masing nomor
 3. Jawablah pertanyaannya



Gambar Reproduksi Virus

A. Reproduksi virus daur litik :

No	Fase / Tahap	Penjelasan
1.	Adsorpsi	
2.	Penetrasi	
3.	Replikasi	
4.	Sintesis	
5.	Pematangan	
6.	Lisis	

B. Reproduksi virus daur lisogenik :

No	Fase / Tahap	Penjelasan
1.	Adsorpsi	
2.	Penetrasi	
3.	Penyisipan	
4.	Replikasi	
5.	Sintesis	
6.	Pematangan	

7.	Lisis	
----	-------	--

❖ **Pertanyaan :**

- Tuliskan perbedaan daur litik dengan daur lisogenik !

- Apa nama yang ditunjukkan label X pada gambar ? _____
- Dilihat dari caranya bereproduksi bagaimana caranya mengembangbiakkan virus untuk keperluan tertentu ? _____
- Untuk keperluan apa kita mengembangbiakkan virus ? _____
- Jelaskan mengapa virus sulit diberantas ? _____
- Virus tidak mempan oleh antibiotic, tidak dapat dibunuh oleh obat tanpa merusak sel yang ditumpanginya dan bereproduksi sangat cepat. Tetapi, mengapa di dunia ini populasi virus tidak membludak ? _____

Kegiatan 3

❖ **Tujuan :** Memahami peranan virus dalam kehidupan manusia

❖ **Cara kerja :**

- Baca buku anda
- Jawablah pertanyaannya

❖ **Pertanyaan :**

- Lengkapilah table tentang penyakit yang disebabkan oleh virus pada hewan di bawah ini :

A. Pada hewan :

No	Nama Virus	Nama penyakit
1.	<i>Rous Sarcoma Virus</i>	
2.	<i>Bovine Papillomavirus</i>	
3.	<i>Virus mulut dan kuku</i>	
4.	<i>Rhabdovirus</i>	
5.	<i>Orgivirus</i>	
6.	<i>Monkey Mammary Tumor Virus (MoMTV)</i>	
7.	H5N1 (<i>Hemagglutinin Neuroamidase</i>)	
8.	NCVD (<i>New castle disease virus</i>)	

B. Pada tumbuhan :

No	Nama Virus	Nama penyakit
1.	<i>Mosaik pada tembakau</i>	
2.	<i>Mosaik pada kentang</i>	
3.	<i>Degenerasi pembuluh tapis pada jeruk (CVPD)</i>	

4.	<i>Tungro pada padi</i>	
5.		

C. Pada manusia :

No.	Nama Virus	Nama penyakit	Organ yang diserang
1.	<i>Poliovirus</i>	Polio	Saraf pusat
2.	<i>Influenza virus/ Orthomyxovirus</i>		
3.	<i>Dengeu</i>		
4.	<i>Flavivirus</i>		
5.	<i>Mastadinovirus</i>		
6.	<i>Measlesvirus/ Herpesvirus/ Varicella</i>		
7.	<i>Morbilivirus</i>		
8.	<i>Rhabdovirus/ Lissavirus</i>		
9.	<i>Human Immuno deficiency Virus (HIV)</i>	AIDS	Limfosit T
10.	<i>Herpes Simplex Virus</i>		
11.	<i>Hepatitis virus</i>		
12.	<i>Mumps virus</i>		
13.	<i>Human Papillomano Virus</i>		
14.	<i>Ebola virus</i>		
15.	<i>Coronavirus</i>		

- Jelaskan apakah penyakit yang disebabkan oleh virus dapat menular? _____
- Beberapa penyakit yang disebabkan oleh virus dapat dicegah dengan pemberian aksin. Apa yang dimaksud dengan vaksin? _____
- Bagaimana mekanisme kerjanya vaksin? _____
- Tuliskan beberapa vaksin yang sudah ditemukan ! _____
- Apakah perbedaan antara imunisasi, vaksinasi dan serum ? _____
- Apakah yang kamu ketahui tentang AIDS? _____
Bagaimana cara penularannya? _____
- Apakah virus mempunyai peranan yang menguntungkan bagi manusia. Jelaskan ! _____

Guru Mata Pelajaran
Dra.Hj.Ria Wilastri M.M