

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMAN 3 Kuala Kapuas  
Kelas/ Semester : X/ 1  
Tema : Virus  
Sub Tema : Struktur Tubuh Virus  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu menjelaskan struktur tubuh Virus

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### 1. Pendahuluan :

##### a. Apersepsi :

Wabah yang disebabkan oleh virus Corona sedang menjadi perbincangan dan perhatian dunia karena penyakit yang ditimbulkannya pada kondisi tertentu dapat menyebabkan kematian, virus Corona menyerang sistem pernapasan

##### b. Motivasi :

Bagaimana struktur tubuh Virus Corona

##### c. Prasarat pengetahuan :

Makhluk hidup ada yang berukuran sangat kecil ( mikroskopis) ada pula yang berukuran besar ( makroskopis), ada yang menguntungkan ada pula yang merugikan.

#### 2. Kegiatan Inti :

1. Siswa ditugaskan mencermati dan mempelajari berbagai sumber belajar tentang Virus Corona yang bersumber dari guru atau hasil browsing oleh siswa sendiri
2. Siswa mengerjakan LKS tentang struktur tubuh Virus
3. Guru membimbing siswa untuk berdiskusi dan tanya jawab tentang struktur tubuh Virus dengan mengamati struktur tubuh Virus di kertas karton
4. Membimbing siswa untuk menyusun kesimpulan

#### 3. Kegiatan Penutup :

Guru bersama siswa melaksanakan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran tentang virus Corona

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### 1. Penilaian aspek kognitif

Pemberian nilai pada pengisian Lembar Kerja Siswa untuk kegiatan pembelajaran

#### 2. Penilaian aspek Keterampilan

berupa penilaian pada produk kegiatan pembelajaran

#### 3. Penilaian aspek sikap :

- a. Kedisiplinan melaksanakan pembelajaran dan mengerjakan tugas
- b. Pengamatan tentang penerapan pola hidup sehat di sekolah

Kuala Kapuas, 19 Juni 2021

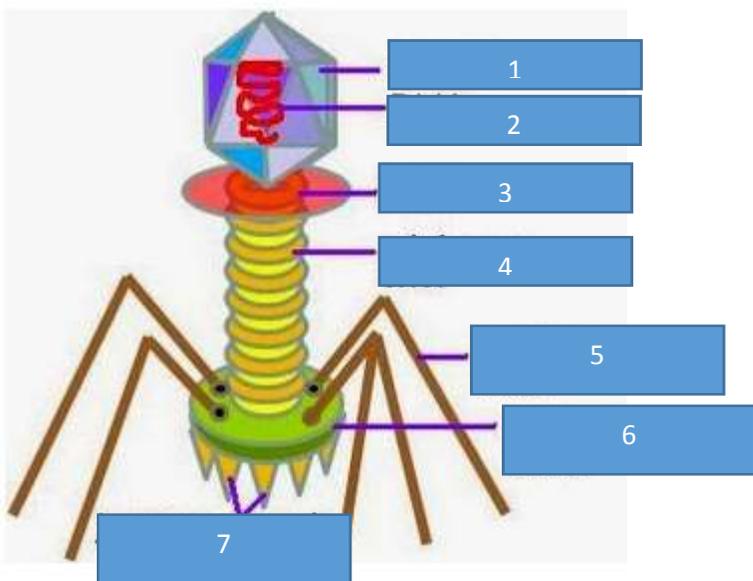
Guru Mata Pelajaran

**AGUS ADISANTOSO, S.Pd.,M.Pd**

NIP 196508311988121001

## LAMPIRAN LKS

1. Kelas/ Semester : X/ 1
2. Tema : Virus
3. Sub Tema : Struktur Tubuh Virus
4. Pembelajaran ke : 1
5. Alokasi Waktu : 10 menit
6. Tujuan : Siswa mampu menjelaskan struktur tubuh Virus
7. Langkah Kegiatan :
  - a) Amati gambar struktur tubuh Virus di bawah ini
  - b) Lengkapi gambar Virus :
    1. ....
    2. ....
    3. ....
    4. ....
    5. ....
    6. ....
    7. ....



## MATERI PEMBELAJARAN

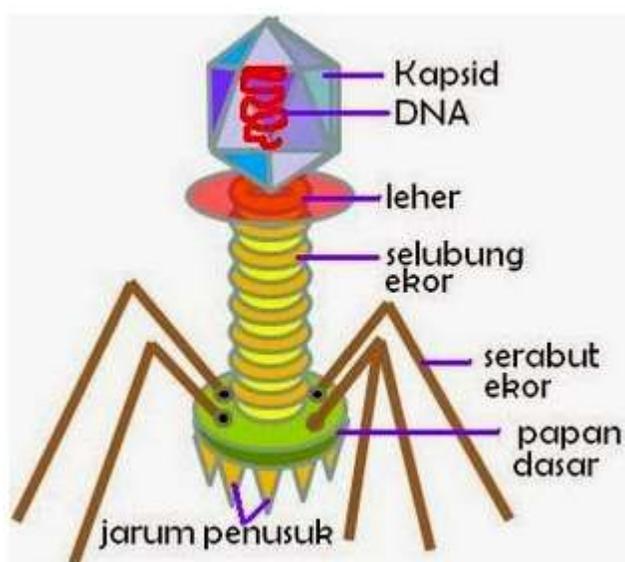
### 1. Pengertian Virus

Virus merupakan mikroorganisme yang sangat kecil berukuran 10 hingga 300 milimikron, karena ukuran tubuh yang sangat kecil ini maka Virus merupakan organisme parasit sehingga sangat membutuhkan inang dalam mempertahankan hidupnya. Perkembangbiakannya dengan melakukan replikasi dirinya di tubuh inang yang dihindangi, bahkan ada beberapa virus yang membunuh sel inang untuk berkembangbiak. Oleh karena itu maka virus dalam hidupnya sangat tergantung sekali pada inang yang ditempati, tanpa inang ini maka virus tidak bisa hidup

### 2. Struktur Tubuh Virus

Struktur tubuh virus bervariasi namun pada umumnya tubuh virus terdiri dari asam nukleat dan kapsid, selain itu tubuh virus memiliki struktur tambahan. Asam nukleat ini terdiri dari DNA atau deoxyribo nucleid acid atau RNA atau ribonucleid acid. Secara umum struktur tubuh virus terdiri atas 4 bagian utama, yaitu kepala, isi tubuh, ekor, dan kapsid

- Kepala  
kepala berisi DNA atau RNA yang menjadi bahan genetik kehidupannya. Isi kepala ini dilindungi oleh kapsid, yaitu selubung protein yang tersusun oleh protein. Bentuk kapsid sangat bergantung pada jenis virusnya. Kapsid virus bisa berbentuk bulat, polihedral, heliks, atau bentuk lain yang lebih kompleks
- Isi Tubuh  
Isi Tubuh virus atau virion, adalah bahan genetik yang berupa salah satu tipe asam nukleat (DNA atau RNA). Tipe asam nukleat yang dimiliki virus akan mempengaruhi bentuk tubuh virus. Virus dengan isi tubuh berupa RNA biasanya berbentuk menyerupai kubus, bulat, atau polihedral, contohnya pada virus-virus penyebab penyakit polyomyelitis, virus influenza, dan virus radang mulut dan kuku.
- Ekor  
merupakan bagian dalam struktur tubuh virus yang berfungsi sebagai alat untuk menempelkan diri pada sel inang. Ekor yang melekat di kepala ini umumnya terdiri atas beberapa tabung tersumbat yang berisi benang dan serat halus.
- Kapsid  
Kapsid atau selubung protein (tidak semua virus memiliki) yang membungkus bahan genetik virus (DNA/ RNA). Fungsi kapsid adalah sebagai pembentuk tubuh dan pelindung bagi virus dari kondisi lingkungan luar



Gambar Struktur Tubuh Virus

- Nama pembuat Rencana Pembelajaran  
AGUS ADISANTOSO, S.Pd.,M.Pd
- Nama Sekolah/Instansi pembuat Rencana Pembelajaran.  
DINAS PENDIDIKAN PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
- Surel pembuat Rencana Pembelajaran.  
[Agusadisantoso65@gmail.com](mailto:Agusadisantoso65@gmail.com)
- Rencana Pembelajaran untuk jenjang apa dan kelas berapa.  
Jenjang : SMA  
Kelas : X
- Topik/Tema Pembelajaran  
Struktur Tubuh Virus