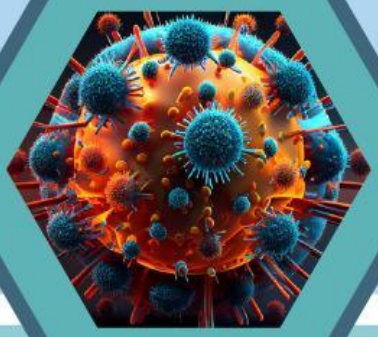
# Lembar kerja PESERTA DIDIK



# VIRUS

**Nama :** _____

**Kelas :** _____

disusun oleh :
Pitri Ramadani

LIVEWORKSHEETS

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# VIRUS

## biologi SMA X

## PETUNJUK

1. Sebelum melakukan kegiatan pembelajaran, bacalah LKPD ini dengan seksama
2. setekah silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom nama dan kelas yang tersedia!
3. kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
4. jika telah selesai silahkan klik **"finish",** pilih **" email my answers to my teacher"**, dan masukan alamat email berikut ini : pitriramadani0210@gmail.com !

## TUJUAN

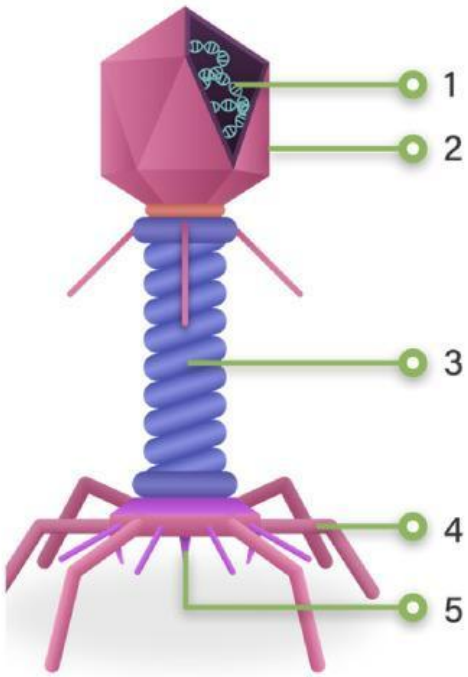
1. Siswa dapat mendeskripsikan dan mengidentifikasi ciri-ciri umum virus
2. Siswa dapat menjelaskan dan membedakan reproduksi virus
3. Siswa dapat menganalisis peranan virus dalam kehidupan

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 1
# Ciri ciri virus

*lengkapi paragraf dan gambar di bawah ini dengan jawaban yang tepat!*

virus berasal dari bahasa latin yang berarti 'racun'. Virus hanya dapat terlihat oleh mikroskop elektron. Ciri ciri yang dimiliki virus yaitu dalam tubuh virus terkandung..... Virus tidak memiliki kemampuan untuk memperbanyak diri diluar sel-sel hidup sehingga virus bukan makhluk mandiri melainkan makhluk hidup yang memanfaatkan sel hidup untuk memperbanyak diri .




Kapsid

Selubung ekor

Jarum penusuk

Serabut ekor

DNA

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 2
# Replikasi Virus

mengetahui reproduksi virus sangat penting untuk mengetahui bagaimana virus bereplikasi, menginfeksi dan menyebar di dalam sel inang. Dengan mengetahui replikasi pada virus dapat mengembangkan penemuan terhadap vaksin serta dapat mencegah dan mengendalikan penyakit. Dalam dunia pendidikan biologi virus dapat dijadikan alat rekaya genetika seperti mengubah virus menjadi vektor aman untuk mengirimkan materi genetik ke dalam sel yang berguna untuk terapi sel.

***simaklah video di bawah ini, kemudian tarik garis untuk mencocokan tahapan dalam replikasi!***



LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 2
# Replikasi Virus

- **Tahapan litik**

| Deskripsi | Tahapan |
|---|---|
| selubung ekor berkontraksi membuat lubang untuk menembus dinding | adsorpsi |
| tahap pembentukan komponen virus berupa materi genetik dan protein | sintesis |
| virus menempel pada sel inang dengan menggunakan serabut ekor | penetrasi |
| perakitan partikel virus yang lengkap berupa virion baru | Perakitan |

- **Tahapan Lisogenik**

| Deskripsi | Tahapan |
|---|---|
| asam nukleat viru memisahkan diri dan membentuk partikel virus baru, perakitan dan lisis | integrasi |
| melekatnya ekor virus pada dinding sel bakteri | adsorpsi |
| asam nukleat virus bergabung dengan asam nukleat bakteri membentuk profag | lisis |
| masuknya asam nukleat virus ke sel bakteri melalui ujung serabut | penetrasi |

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 3
# Peranan Virus

Peranan Virus dalam kehidupan sangat beragam, virus dapat menjadi penyebab dari berbagai penyakit namun virus juga dapat digunakan dalam pengobatan seperti pengembangan vaksin untuk melawan penyakit. Virus penyebab penyakit yaitu virus hiv namun ada beberapa juga vaksin vektor virus yang dimodifikasi untuk memberikan perlindungan.

***Tentukan pernyataan dibawah ini benar atau salah***

| No | Pernyataan | benar | salah |
|---|---|---|---|
| 1. | HIV merupakan virus penyebab penyakit Aids | | |
| 2. | Salah satu virus yang menjadi vektor adalah influenza | | |
| 3. | belum ditemukannya virus yang dapat dijadikan pelindung atau obat | | |

LIVEWORKSHEETS

# Daftar Pustaka

F syarifah, MS Ami (2021). Modul pembelajaran biologi berbasis model discovery learning: materi virus untuk peserta didik SMA/ma/ sederajat kelas 10

DPDAN KEBUDAYAAN (2017).MODUL PEMBELAJARAN SISWA, academia edu

LIVEWORKSHEETS