



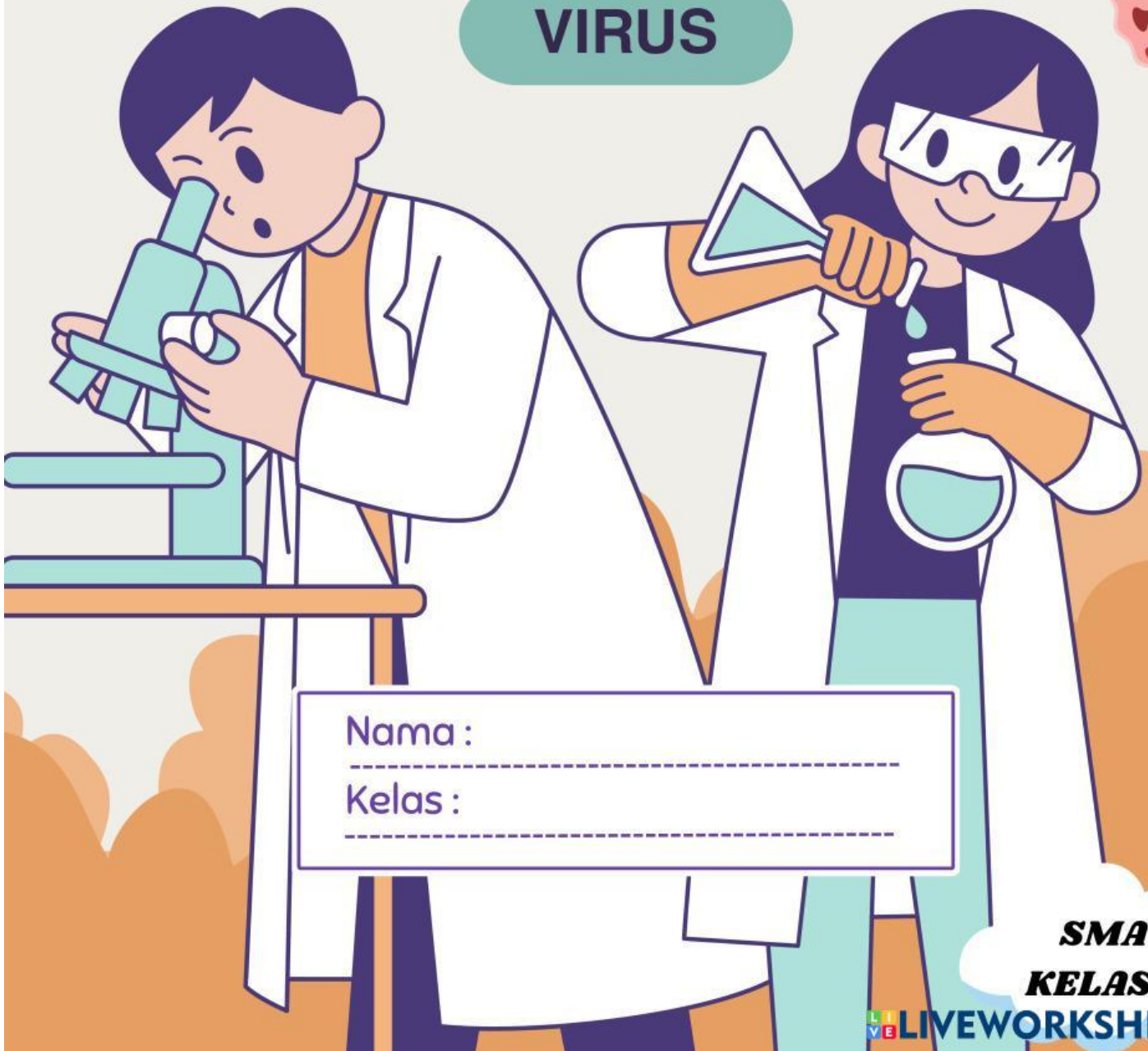
Kurikulum  
Merdeka

# LKPD



Lembar Kerja Peserta Didik

VIRUS



Nama :

-----

Kelas :

-----

**SMA**  
**KELAS X**



## DASAR TEORI

Sebenarnya, virus bukanlah organisme hidup. Hidup dapat didefinisikan sebagai sekelompok proses rumit yang berasal dari aktifitas protein yang dikode oleh asam nukleat. Asam nukleat sel hidup selalu aktif. Karena di luar sel inang virus itu tidak aktif maka virus tidak dianggap sebagai organisme hidup. Namun, begitu virus masuk ke dalam sel inang, asam nukleat virus menjadi aktif dan terjadi multiplikasi. (Lucianus.j. 2013)



virus tidak dapat hidup dalam alam bebas, melainkan harus berada didalam sel atau jaringan makhluk hidup yang lain. virus harus dibiakkan dalam jaringan hidup. supaya anda lebih memahami tentang struktur tubuh virus, ciri-ciri virus, dan jenis virus maka kerjakanlah kegiatan berikut.



## ALAT DAN BAHAN

- 1.alat tulis
- 2.buku teks biologi (refrensi dari buku terpadu)
- 3.handphone dan laptop (internet)
- 4.alat peraga



## KEGIATAN 1

1. cobalah deskripsikan tokoh yang ada dibawah ini, dan jelaskan kontribusi beliau dalam sejarah perkembangan virus?



---

---

---

---

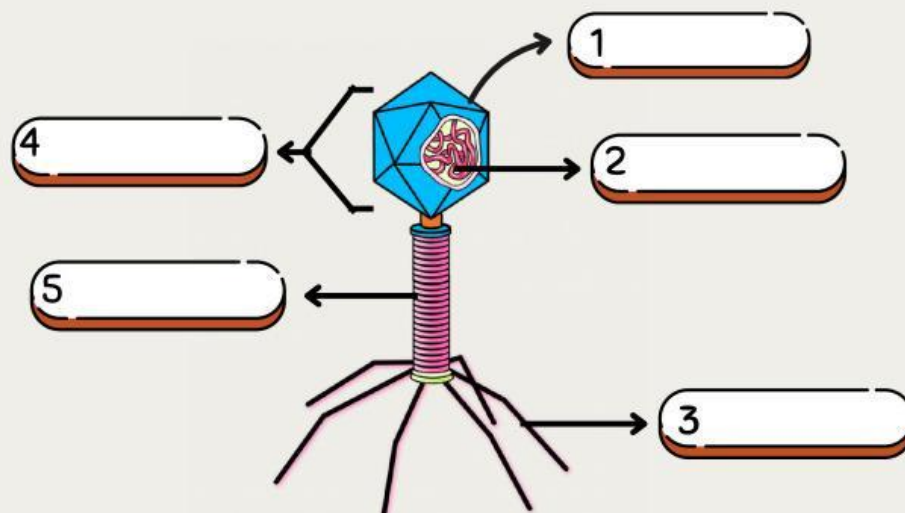
---

---

---

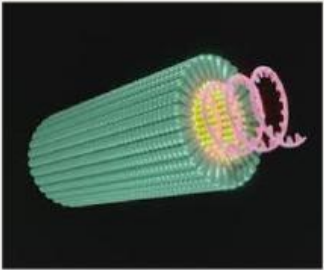

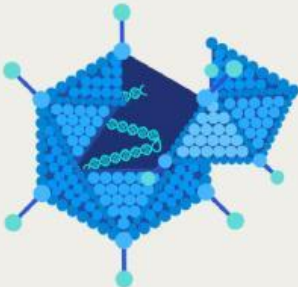
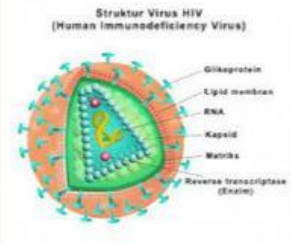
---

2. berdasarkan gambar berikut identifikasikan bagian-bagian tubuh virus tersebut beserta fungsinya!

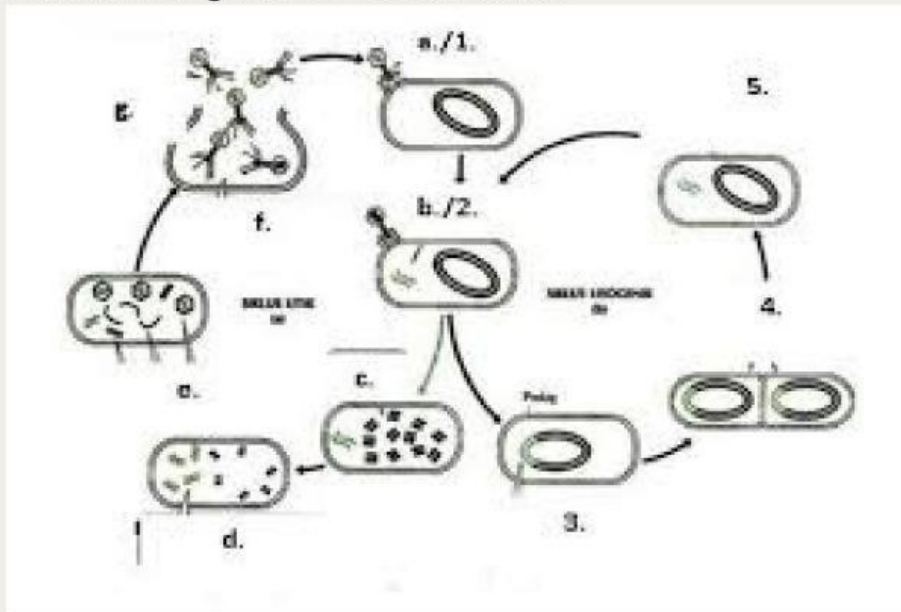


3. identifikasikanlah nama bentuk virus, fungsi, beserta contoh virus yang terdapat pada tabel berikut

**TABEL 1. RAGAM BENTUK VIRUS**

NO.	NAMA RAGAM BENTUK VIRUS	GAMBAR	FUNGSI	CONTOH VIRUS
		 <p style="text-align: center; font-size: small;">shutterstock.com · 2131703413</p>		
				
				
		<p style="text-align: center; font-size: x-small;">Struktur Virus HIV (Human Immunodeficiency Virus)</p> 		

4. Perhatikan gambar dibawah ini!



berikut ini adalah fase/tahapan replikasi virus, cocokkan antara tahapan dengan penjelasan dengan tepat dengan cara menarik garis.

### A. TAHAPAN LIRIK

DESKRIPSI
melekatnya ekor virus pada dinding sel bakteri
masuknya asam nukleat virus ke sel bakteri melalui ujung serabut ekor virus
terbentuknya bagian-bagian tubuh virus baru
pecahnya sel bakteri yang mengeluarkan virus-virus baru

TAHAPAN
pembentukan
adsorpsi
lisis
penetrasi

## B. TAHAPAN LISOGENIK

DESKRIPSI	TAHAPAN
melekatnya ekor virus pada dinding sel bakteri	pembentukan
masuknya asam nukleat virus ke sel bakteri melalui ujung serabut ekor virus	adsorpsi
asam nukleat virus bergabung dengan asam nukleat bakteri membentuk profag	lisis
asam nukleat virus memisahkan diri dari asam nukleat bakteri. selanjutnya asam nukleat virus akan membentuk partikel virus baru, perakitan dan lisis	penetrasi

5. virus memiliki peranan dalam kehidupan sehari-hari baik yang merugikan maupun yang menguntungkan

### A. PADA HEWAN

NO.	NAMA VIRUS	PERANAN

### B. PADA MANUSIA

NO.	NAMA VIRUS	PERANAN

### C. PADA TUMBUHAN

NO.	NAMA VIRUS	PERANAN



## BAHAN DISKUSI

1. apa saja peranan virus dalam kehidupan sehari-hari?
2. sebutkan ciri-ciri virus yang kalian ketahui!
3. mengapa virus dapat digolongkan sebagai benda mati? mengapa dapat digolongkan ke dalam benda hidup? jelaskan!
4. bagaimana cara pencegahan virus yang kalian ketahui sampai sekarang ini?
5. dapatkah kalian membuat hipotesis tentang perkembangan virus

**JAWABAN PERTANYAAN DISKUSI :**

1.....

.....

.....

.....

.....

2.....

.....

.....

.....

.....

3.....

.....

.....

.....

.....

4.....

.....

.....

.....

.....

5.....

.....

.....

.....

.....



## KESIMPULAN

buatlah kesimpulan berdasarkan kata-kata dan bahasamu sendiri dari hasil pembelajaran hariini

A large rounded rectangular box containing ten horizontal dotted lines for writing a conclusion.