LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

Disusun oleh
MIARANTY ARCHI, S.SI



UNTUK KELAS X SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

SATUAN PENDIDIKAN : SMAN 7 BANJARMASIN
MATA PELAJARAN : BIOLOGI
MATERI : PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

Kelas : _____

Nama kelompok : _____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Ayo belajar

Virus memiliki peran dalam kehidupan baik itu menguntungkan maupun merugikan. Peran yang menguntungkan misalnya berperan dalam pembuatan interferon (sejenis senyawa yang mampu mencegah replikasi virus di dalam sel induk), profage, vaksin, pelemahan bakteri, antitoksin. Serta digunakan dalam pembuatan rekayasa genetika, misalnya untuk terapi gen. Peranan virus yang merugikan dapat menimbulkan berbagai jenis penyakit pada manusia, Hewan, dan tumbuhan. Contoh penyakit pada manusia yang disebabkan oleh virus yaitu influenza, Covid 19, campak, rabies, cacar air, dan AIDS. Contoh penyakit pada hewan yang disebabkan oleh virus yaitu penyakit kuku dan mulut pada ternak, rabies, tumor/kutil dsb. Sedangkan contoh penyakit pada tumbuhan yang disebabkan oleh virus adalah mosaik virus pada tembakau, virus tungro pada tanaman padi, pada penyakit TYLC pada tanaman tomat.

Karena virus banyak menyebabkan penyakit pada manusia, untuk menjaga agar tidak terinfeksi virus dapat dilakukan dengan vaksinasi dan membiasakan pola hidup sehat.



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan kajian tentang virus diatas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut.

1. Jelaskan "kebaikan" apa saja yang dapat virus lakukan?
   Jawab:

2. Dari sekian kebaikan yang dilakukan virus, pilihlah satu yang menarik bagi kalian, kemudian jelaskan manfaatnya bagi kehidupn manusia, hewan, tumbuhan atau ekosistem!
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Klik link berikut untuk menambah pengetahuan Kalian dalam menjawab soal dibawah ini!

SCAN ME!

Jelaskan dengan singkat dan jelas penyakit yang disebabkan oleh virus berikut ini:

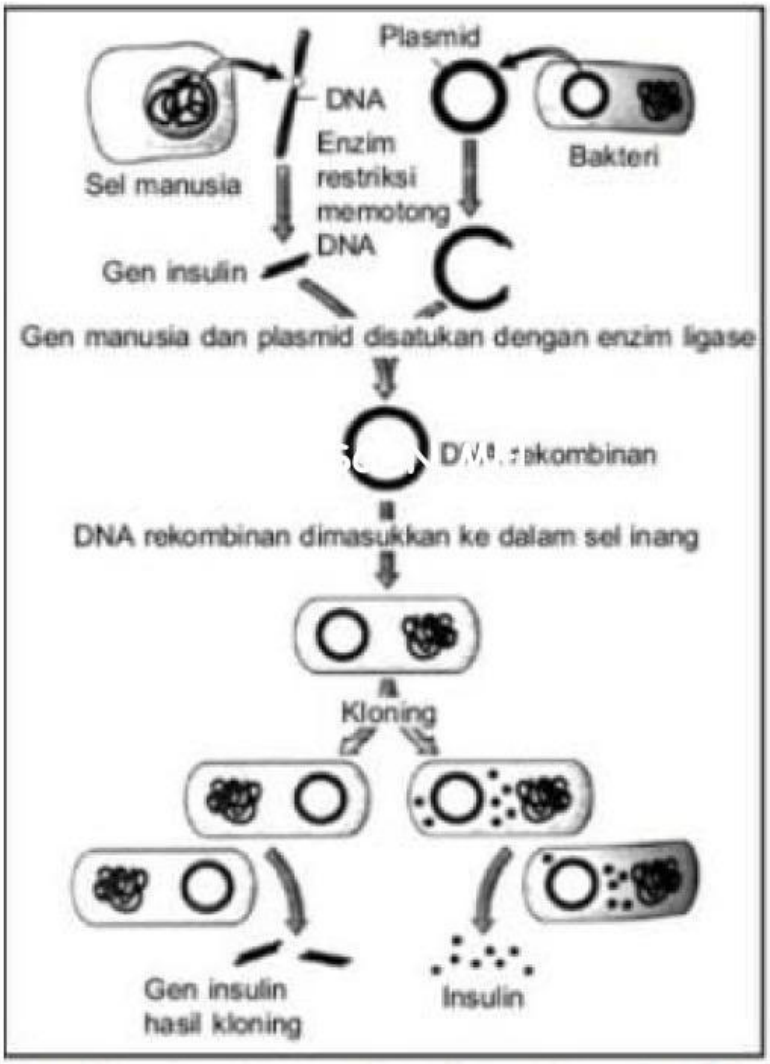
1. Hepatitis :
2. Campak :
3. Ebola :
4. Tetelo (NCD):
5. Tungro :

Jodohkanlah nama virus dan penyakit yang benar!

POLIO	Rhabdovirus
AIDS	TMV
Rabies	Virus Dengue
Mosaik	HIV
Demam Berdarah	Poliovirus

LIVEWORKSHEETS

Melalui Bioteknologi, insulin dapat dihasilkan dari sel bakteri. Gambar dibawah ini adalah bagan pembentukan insulin.



Berdasarkan bagan tersebut, pada proses manakah kita bisa memanfaatkan virus dalam pembuatan insulin?
Jawab:

LIVEWORKSHEETS