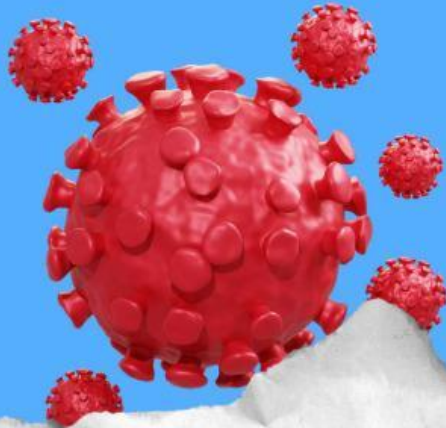


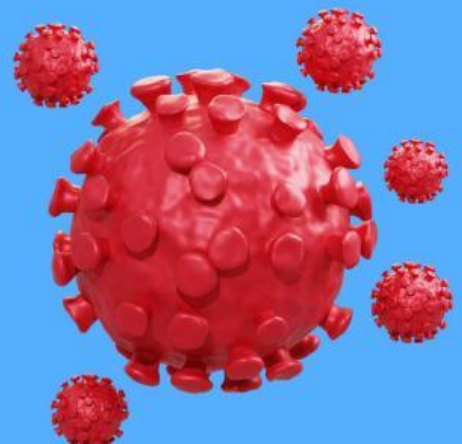


Peranan Virus dalam Kehidupan

LKPD Biologi untuk Peserta Didik Kelas X
SMA Negeri 1 Kadipaten
Jl. Lapangsari No.61 Kadipaten Kab. Majalengka

Nama :

Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN : BIOLOGI
KELAS : X(SEPULUH)
WAKTU : 3 X 45'

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menjelaskan Asal, Bentuk dan Struktur Virus
 - Peserta didik dapat mengidentifikasi Reproduksi Virus
 - Peserta didik dapat mengidentifikasi Klasifikasi Virus
 - Peserta didik dapat menganalisa Peranan Virus yang menguntungkan dan merugikan
-
- Peserta didik dapat menjelaskan Penyakit pada Hewan dan Tumbuhan yang disebabkan oleh virus
 - Peserta didik dapat menganalisa Pencegahan dan Pengobatan Infeksi Virus
 - Peserta didik dapat memahami Pandemi Covid19, dampak dan solusinya
 - Peserta didik dapat membedakan antara Virus, Viroid dan Prion



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan

PERANAN VIRUS DALAM KEHIDUPAN

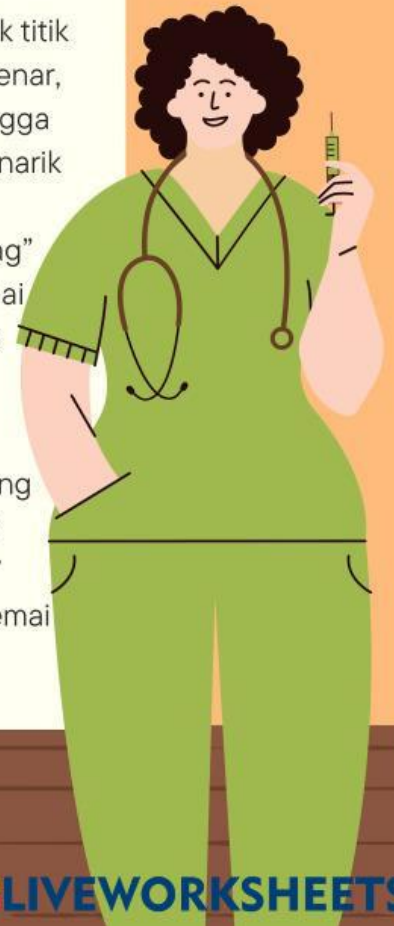
DASAR TEORI VIRUS

PERANAN VIRUS

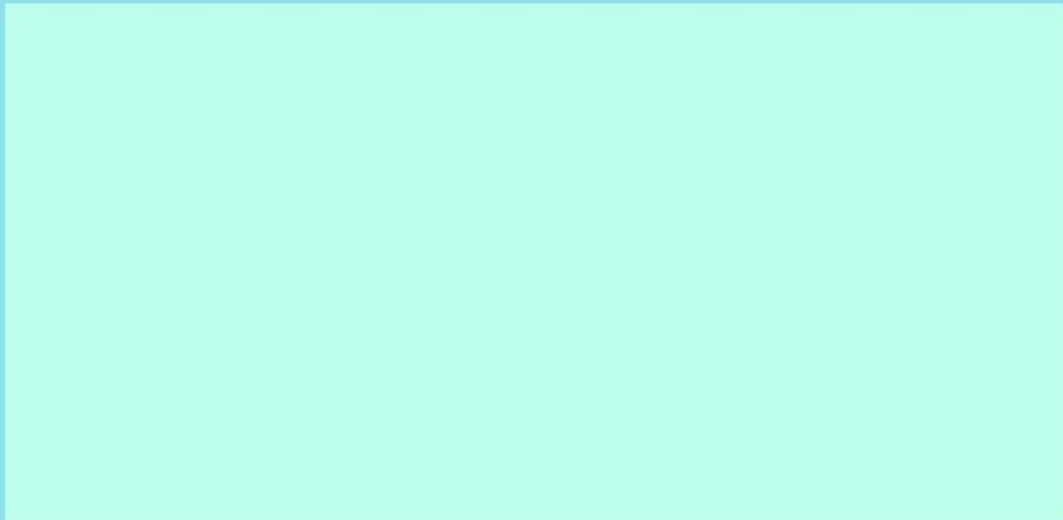
- Selubung virus dapat digunakan sebagai protein khusus yang dapat memacu terbentuknya respons kekebalan tubuh untuk melawan suatu penyakit, atau vaksin
 - Virus juga dapat digunakan untuk pembuatan rekayasa genetika, misalnya untuk terapi gen. Terapi ini tidak merugikan, justru berguna untuk kepentingan manusia.
- Pada manusia, virus dapat menyebabkan penyakit, seperti cacar, campak, AIDS, influenza, Sars, dan lain-lain.
 - Pada hewan virus menyebabkan rabies, tumor, kutil
 - Pada tumbuhan virus menyebabkan penyakit tungro

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Pelajari terlebih dahulu Dasar Teori berikut video Peranan Virus dalam kehidupan
- Jawablah pertanyaan bagian A dengan menjawab titik titik dimulai dengan huruf besar dengan jawaban yang benar, bagian B dengan meng"klik" pada huruf huruf sehingga membentuk istilah yang benar, bagian C dengan menarik garis dari pernyataan ke jawaban yang tepat dan bagian D dengan melakukan "Drag" sehingga kotak jawaban menempati tempat sesuai dengan jawaban dan bagian E dengan memilih jawaban yang paling tepat
- Setelah selesai mengerjakan soal dan mengisi dengan jawaban yang benar, lanjutkan dengan meng"klik" tombol FINISH di bagian paling akhir LKPD kemudian pilih "email my answers to my teacher" setelah mengisi nama, kelas dan sekolah, gunakan email madusono12@gmail.com untuk email teacher



simak video berikut !



A. Isilah titik titik di bawah ini !

Pemanfaatan virus yang menguntungkan dalam dibidang pertanian adalah
Virus yang digunakan dalam viroterapi untuk melawan kanker disebut virus

COVID-19 pertama kali ditemukan di negara binatang yang diduga menjadi penyebar COVID-19 Penyebaran penyakit yang meluas di seluruh dunia disebut.....

Virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh Vaksin rabies ditemukan oleh
Penyakit yang disebabkan oleh virus dapat dicegah dengan menggunakan

Virus yang menyerang tanaman padi sehingga tanaman padi menjadi kerdil
TMV Tobacco Mosaic Virus merupakan virus yang berbentuk





B. Temukan 10 istilah yang berhubungan dengan Peranan Virus dalam Kehidupan

E	B	O	L	A	K	U	S
Z	O	O	N	O	S	I	S
S	M	L	P	S	P	N	F
H	E	R	P	E	S	A	C
L	R	T	O	K	R	D	O
D	S	H	L	E	A	V	V
R	A	B	I	E	S	P	I
U	A	N	O	R	O	C	D

C. Pasangkan pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar !

Gondongan pembengkakan kelenjar parotis

Kanker (tumor ganas)

Bibit penyakit yang telah dilumpuhkan

Kutil

Virus yang menyerang daun dan buah jeruk

Vaksin

Human papillomavirus

CiLV

Mumps virus

Virus onkogen

D. Pasangkan pernyataan dengan jawaban yang benar !

No	Istilah yang digunakan	Proses yang terjadi
1		Virus penyebab penyakit
2	Social Distancing	
3		Karantina wilayah
4	cell-killing effects virus	
5		Virus dalam pertanian
6	Rhabdovirus	
7		Memperlambat penyebaran penyakit
8	Terapi Gen	
9		Kekebalan kelompok
10	Virus Dengue	

Virus menyerang sistem saraf pusat manusia

Patogen

Mengubah gen infeksi menjadi gen penyembuh

Biopestisida

Lockdown

Virus pembunuh sel kanker

Flattening the curve

Herd immunity

Mimisan, gusi berdarah, bahkan muntah darah

Menjauhi keramaian

LIVEWORKSHEETS



E. Pilihlah Jawaban yang paling benar !

1. Berikut ini adalah contoh peran virus yang merugikan bagi manusia, kecuali:

- a. Penyakit influenza.
- b. Penyakit AIDS.
- c. Penyakit polio.
- d. Penyakit demam berdarah.
- e. Penyakit kanker.



2. Virus yang menyerang jaringan pengangkut pada batang tanaman jeruk adalah....

- a. Virus NCD
- b. Virus TMV
- c. Virus Variola
- d. Virus CVPD
- e. Virus Tungro

3. Penyakit yang menyebabkan infeksi akut pada susunan saraf pusat hewan dan dapat menular ke manusia melalui gigitan atau air liur hewan penderita seperti anjing, kucing, kelinci. Penyakit yang dimaksud adalah...

- a. Tetelo yang disebabkan oleh virus NCD
- b. Rabies yang disebab oleh Rhabdovirus
- c. Penyakit kuku dan mulut ternak Aphthovirus
- d. Penyakit kutil disebabkan RSV (Rous Sarcoma Virus),
- e. Penyakit Tumor pada hewan yang disebabkan oleh adenovirus

4. Dani mengalami demam, pusing, dan munculnya ruam merah di kulit yang berubah menjadi bintil dan terasa gatal. Dani mengalami gejala yang disebabkan oleh virus ...

- a. Varicella-zoster virus
- b. Hepadna virus
- c. Polio virus
- d. Orthomyxovirus
- e. Rhabdovirus

5. Strain Virus H5N1 dapat menyebabkan....

- a. flu burung
- b. polio
- c. sapi gila
- d. anjing gila
- e. pilek