



Peranan Virus

SMA Regina Pacis Jakarta

by Ms. Evy Anggraeny

Video

- Virus dalam kehidupan

<https://www.youtube.com/watch?v=1Y2OkONumwI>

- Flu Attack! How A Virus Invades Your Body

<https://www.youtube.com/watch?v=Rpj0emEGShQ>

- COVID-19 Animation: What Happens If You Get Coronavirus?

<https://www.youtube.com/watch?v=5DGwOJXSxqg>

- Viruses: Good or Bad?

https://www.youtube.com/watch?v=KjLAVd_2vUU

Peranan umum

- Peranan umum virus sebagian besar merugikan makhluk hidup karena bersifat **patogen**.
- Peran menguntungkan banyak bermanfaat dalam bidang teknologi kesehatan, kedokteran, farmasi.
- Peran merugikan dengan sifat patogen menginfeksi makhluk hidup.

Peranan menguntungkan

- Bidang penelitian biomedika
- Pemetaan kromosom
- Carrier gen
- **Bidang Bioteknologi**, contohnya:
 1. Produksi vaksin
 2. Produksi interferon
 3. Produksi antitoksin

Contoh vaksin

1. Polio/ *Oral Polio Vaccine*
2. Hepatitis B
3. MMR (*Measles Mumps Rubella*)
4. Rabies
5. Cacar
6. Influenza
7. dll.

Peranan merugikan

Menginfeksi makhluk hidup yaitu:

1. Manusia
2. Hewan
3. Tumbuhan

Peran merugikan pada Tumbuhan

Jenis penyakit	Nama/jenis virus	Bagian tanaman yang diserang
TMD	<i>Tobacco Mozaic Virus (TMV)</i>	Daun tembakau
Mosaik pada Tomat	<i>Tomato Mozaic Virus</i>	Daun tomat
<i>Carrot red leaf</i>	<i>Umbravirus</i>	Daun Wortel
Mosaik pada Timun	<i>Cucumber Mozaic Virus</i>	DAUN Mentimun
Kerdil Padi	<i>Virus Tungro</i>	Batang padi
Tristeza	<i>Virus tristeza</i>	Daun jeruk, cabang

Peran merugikan pada Hewan

Jenis penyakit	Nama/jenis virus	Bagian hewan/hewan yang diserang
Avian influenza/flu burung	<i>H5N1</i>	Respirasi Aves
Flu babi	<i>H1N1</i>	Babi
Influenza tipe A	<i>H7N9</i>	Respirasi Aves
<i>New Castle Disease</i> /parrot fever/tetelo/sampar	<i>Paramyxovirus</i>	Saraf ayam dan itik
<i>Foot and Mouth Disease</i> /kuku dan mulut ternak	<i>Aphthovirus</i>	Sapi, domba dan kuda
Cacar sapi	<i>Vaccinia</i>	Sapi
Rabies	<i>Neurotrop</i>	SSP pada anjing, kucing dan monyet

Peran merugikan pada Manusia

Jenis penyakit	Nama/jenis virus	Bagian yang diserang
<i>Coronavirus Disease 2019/Covid-19</i>	<i>SARS CoV-2</i> varian: <i>Alfa</i> (B.1.1.7), <i>Beta</i> , (B. 1.351), <i>Gamma</i> (P.1), <i>Delta</i> (B.1.617.2), <i>Lamda</i> (C.37), <i>Kappa</i> (1.617.2).	Sistem respirasi (paru-paru paling utama)
Hepatitis (A, B, C, D, E)	<i>Flavivirus</i>	Hepar
Morbili/Campak	<i>Paramyxovirus</i>	Kulit
<i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i> (AIDS)	<i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV)	Sel limfosit T
Trachoma	<i>Trachoma virus</i>	Selaput mata
Chikungunya	<i>Virus Chikungunya</i> , vektor nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dan <i>Aedes albopictus</i>	Persendian, kulit

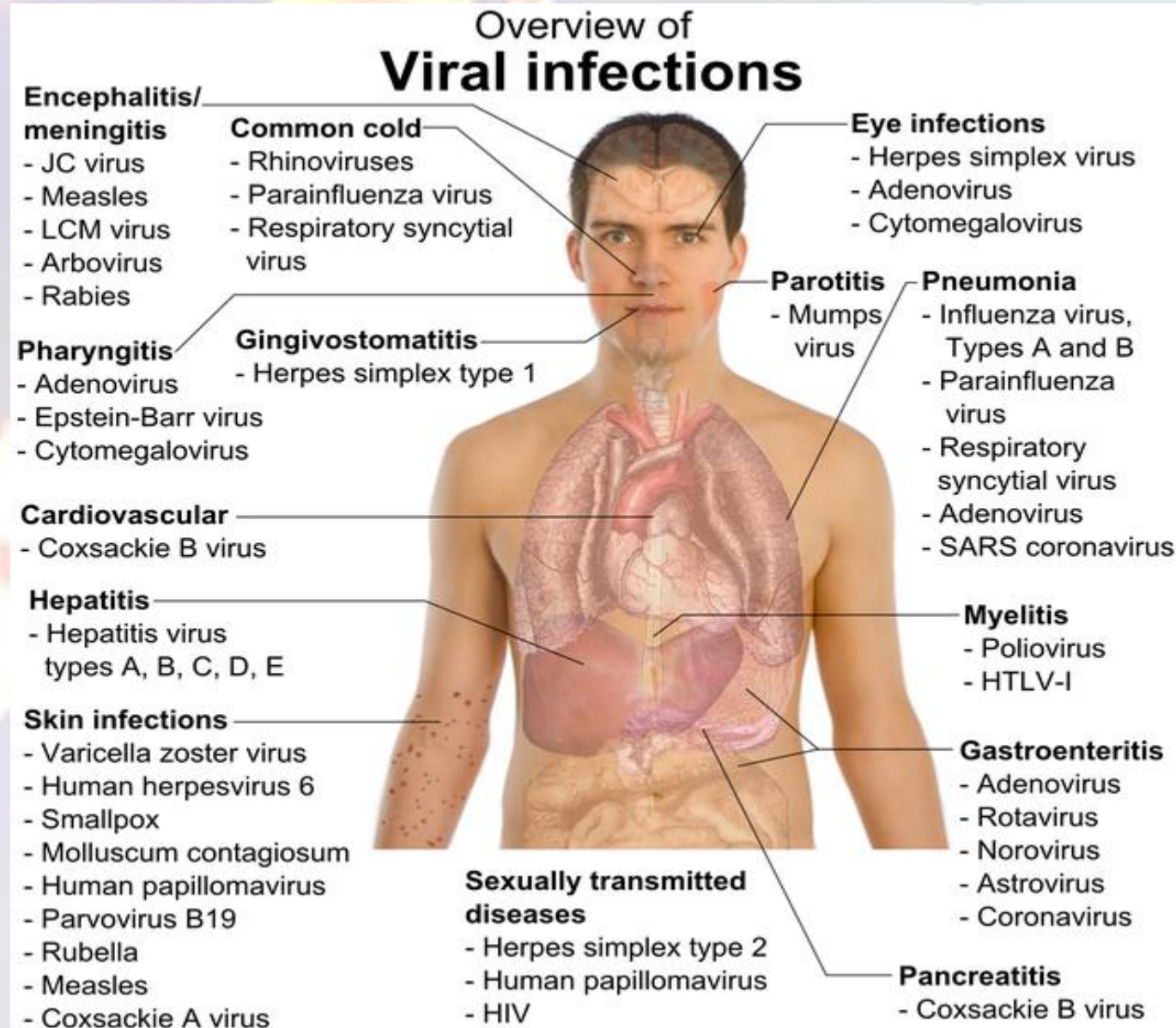
Peran merugikan pada Manusia

Jenis penyakit	Nama/jenis virus	Bagian yang diserang
Flu burung/Avian Influenza	<i>H5N1</i>	Respirasi
Flu babi	<i>H1N1</i>	Respirasi
Influenza tipe A	<i>H7N9</i>	Respirasi
<i>Middle East Respiratory Syndrom</i> (MERS)	<i>MERS-CoVirus</i>	Respirasi
Gangguan respirasi (nama belum diketahui)	<i>Novel Coronavirus (nCoV)</i>	Respirasi
Polio	<i>Poliomyelitis</i>	SSP
Cacar air	<i>Varicella</i>	Kulit – pada anak

Peran merugikan pada Manusia

Jenis penyakit	Nama/jenis virus	Bagian yang diserang
Ebola	<i>Ebolavirus</i>	Sel antibodi, Organ colon, hepar, ren, trombosit
<i>Severe Acute Respiratory Syndrome/SARS</i>	<i>Coronavirus</i>	Respirasi
Influenza	<i>Orthomyxovirus</i>	Repirasi
Gondong	<i>Paramyxovirus</i> atau <i>Mumps virus</i>	Kelenjar tyroid
Herpes zoster	<i>Variclela zoster</i>	Saraf kulit
<i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (demam berdarah)	Virus Dengue, vektor nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	Sel darah

Secara umum



The background of the image is a dark blue gradient with several large, stylized virus particles. These particles are spherical with a yellowish-orange core and a red outer shell, featuring numerous red, spike-like protrusions. They are scattered across the frame, with some appearing more prominent than others.

terima kasih.....

♥ © ea-peranan virus-bio x-06 oct 2025 ♥