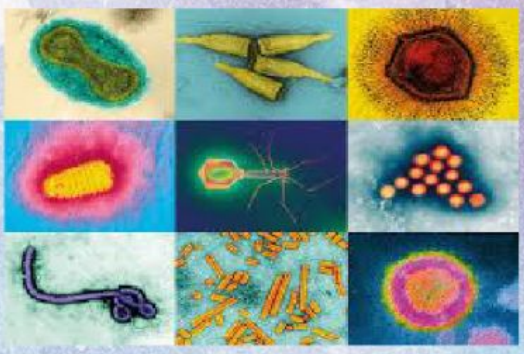
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

VIRUS



NAMA :

KELAS :

BIOLOGI - X

By : Nurlaila Sari, S.P, M.Pd
SMAN 1 Tanah Grogot

LIVEWORKSHEETS

VIRUS

Pendahuluan

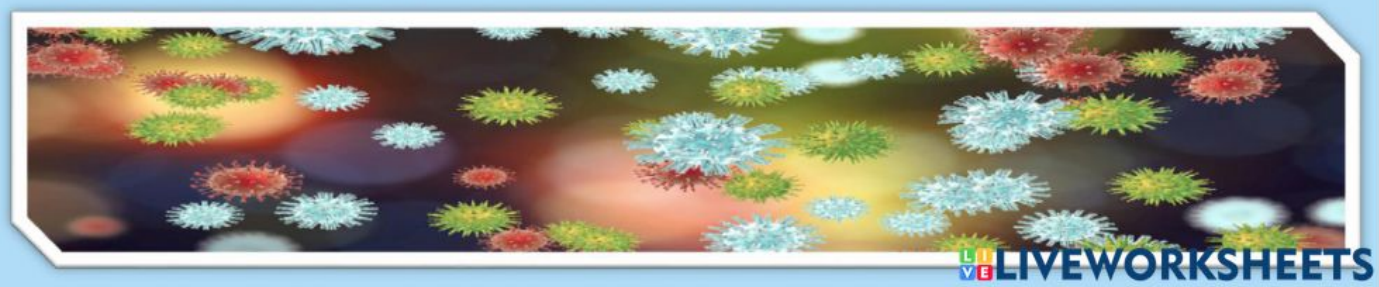
Kita sering mendengar pemberitaan dari berbagai media massa tentang

Penyakit yang disebabkan oleh virus, antara lain AIDS, campak, demam berdarah, cacar, SARS dan Flu burung. Beberapa dari penyakit tersebut dapat menyebar luas ecara cepat di berbagai wilayah dan beberapa penyakit sangat mematikan.

Apa sebenarnya virus itu? Bagaimanakah ciri-cirinya? Mengapa penyebarannya bisa terjadi dengan sangat cepat? Pada pertemuan ini, kita akan coba membahas tentang virus dan seluk beluknya.

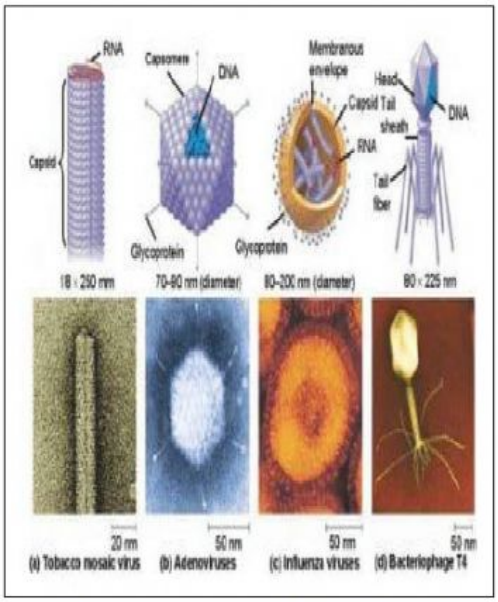
Kompetensi Dasar	
3.4 Menganalisis struktur, replikasi dan peran virus dalam kehidupan	4.4 Melakukan kampanye tentang bahaya virus dalam kehidupan terutama bahaya AIDS berdasarkan tingkat virulensinya

Indikator Pencapaian Kompetensi
3.4.1 Menjelaskan sejarah penemuan virus.
3.4.2 Menggambarkan struktur virus.
3.4.3 Mengidentifikasi ciri-ciri virus.
3.4.4 Menjelaskan reproduksi virus.



LIVEWORKSHEETS

MATERI



Virus adalah parasit berukuran mikroskopik yang menginfeksi sel organisme biologis. Virus hanya berkembangbiak di sel-sel hidup lain, dan hanya untuk memproduksi virus hanya memerlukan asam nukleat saja. Ciri lainnya, virus tidak dapat bergerak maupun melakukan aktivitas metabolisme sendiri, selain itu virus tidak dapat membelah diri. Virus tidak dapat di endapkan dengan sentrifigasi biasa, tetapi dapat di kristalkan.

Pada umumnya bersifat parasit obligat.

Menurut para ahli biologi, virus merupakan peralihan antara mahluk hidup dan benda mati. Dikatakan peralihan karena virus mempunyai sebagian ciri-ciri mahluk hidup, yaitu dapat berkembangbiak, tetapi juga memiliki ciri benda tak hidup, yaitu dapat di kristalkan. Ciri virus lainya adalah virus tidak bergerak, tidak membelah diri, tidak dapat di endapakan dengan sentrifugasi biasa, dan dapat dikristalkan.

Pada umumnya virus bersifat merugikan. Virus dapat menginfeksi tumbuhan, hewan dan manusia sehingga menimbulkan penyakit antara lain :

- Mosaik, penyakit yang menyebabkan warna kuning pada daun tumbuhan seperti tembakau, kacang, kedelai, tomat, kentang, dan beberapa jenis labu.
- Yellows, penyakit yang menyerang tumbuhan aster
- Daun mengggulung, terjadi pada tembakau, kapas, dan lobak yang diserang virus TYMV
- Dan lain-lain.

LIVEWORKSHEETS

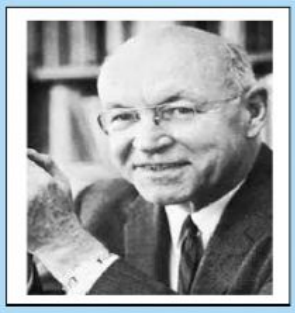
Aktivitas 1

Silakan amati video berikut ini selama 10 menit, agar materi dapat dipahami dengan benar!

LIVEWORKSHEETS

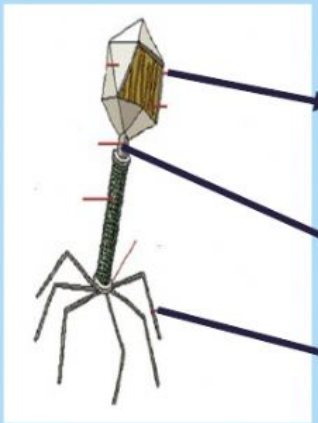
Ayo Berlatih

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!



1. Tokoh berikut ini yang menyatakan virus termasuk kepada makhluk peralihan, dikarenakan kalau diluar sel inang atau saat dibekukan dia akan mati. Tapi, kalau didalam sel inangnya, dia bisa aktif seperti makhluk hidup untuk melangsungkan reproduksinya adalah ....
   a. Dimitri Ivanowsky
   b. Martinus Beijerinck
   c. Wendell Stanley
   d. Adolf Mayer
2. Berikut ini yang merupakan ciri-ciri virus adalah ....
   a. tubuh uniseluler
   b. sel prokariotik
   c. sel eukariotik
   d. tubuh aseluler
3. Berikut ini bukan merupakan alasan mengapa virus dapat dianggap sebagai makhluk hidup adalah ....
   a. kapsidnya terdiri atas protein
   b. dapat dikristalkan
   c. tubuh terdiri atas DNA/RNA
   d. dapat mendupikasi diri

B. Letakkan komponen-komponen yang tepat pada gambar struktur virus berikut!



LEHER

SERABUT EKOR

KAPSID

LIVEWORKSHEETS

C. **Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!**

TIDAK MEMILIKI SEL	Asam nukleat
VIRUS T	Kapsid
DNA	Aseluler
SELUBUNG PROTEIN	Bakteriofag

LIVEWORKSHEETS