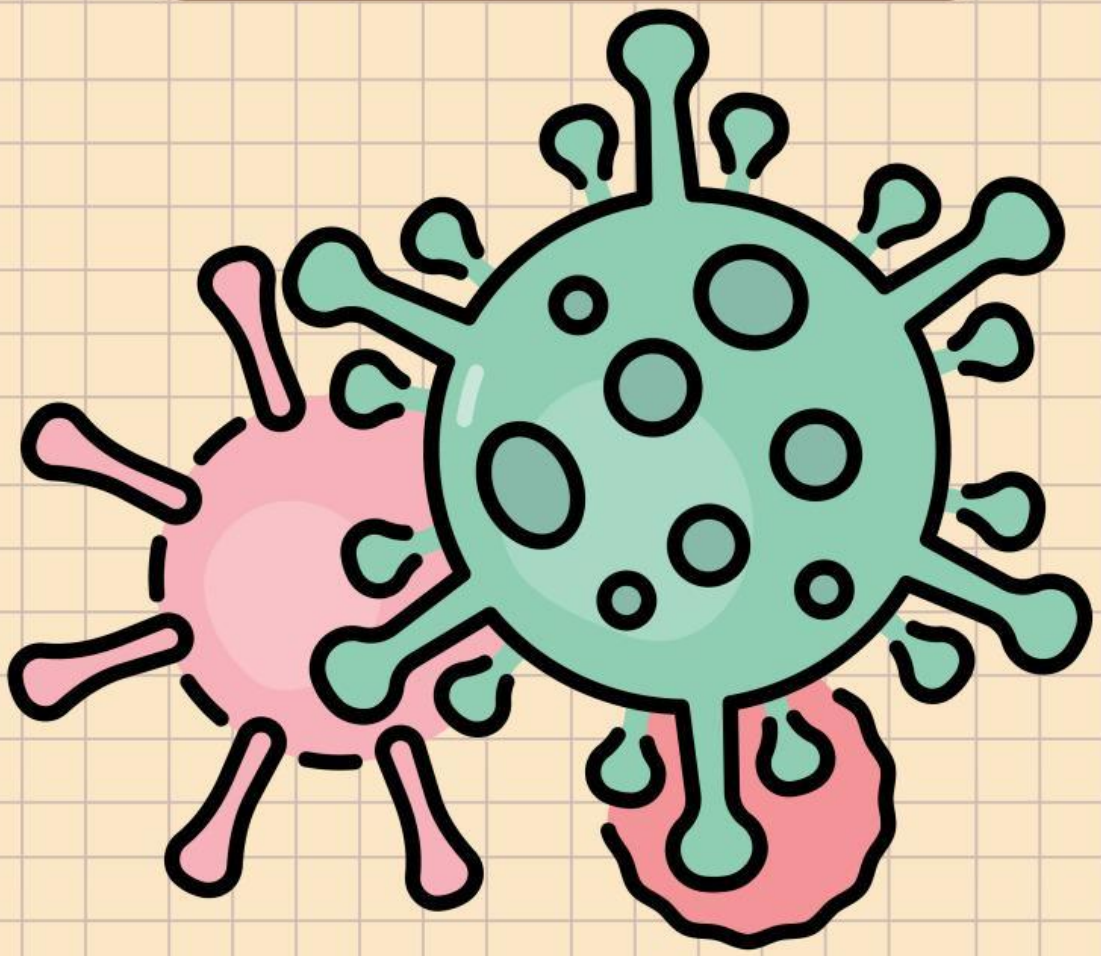
ANNISA AMALIA RIZKI

VIRUS

Biologi



Nama: _____

Kelas: _____

Biologi Kelas X SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Ayoo kenali apa itu virus-!!!

Tujuan :

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami arti dari Virus, Sejarah penemuan, Ciri-ciri dan perbedaan antara virus DNA dan RNA.

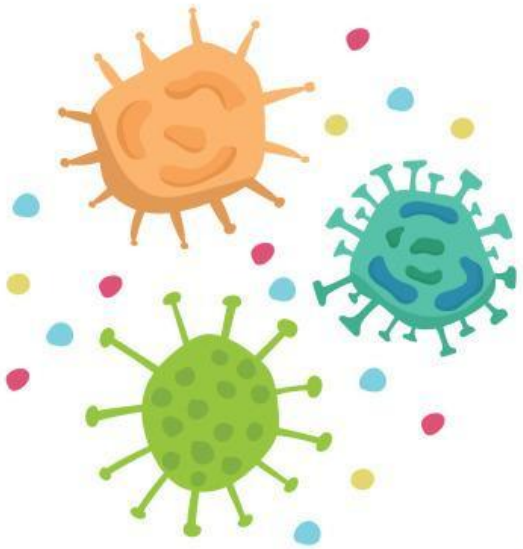
Pentujuk Pengisan

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!
Nama: Kelas:
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik **"Finish"**, pilih **"Email my answers to my teacher"**, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: annisamalia@student.upi.edu !!

Isi bagian yang kosong!!!

A. Sejarah Penemuan Virus

Istilah virus berasal dari bahasa Latin, *virion* yang artinya ..... .Sejarah penemuan virus dimulai pada tahun 1883 dengan ditemukannya penyakit yang menyebabkan adanya bintik-bintik kuning pada daun tembakau. Pènyakit tersebut kemudian dikenal dengan istilah penyakit ..... tembakau. Beberapa penemuan virus



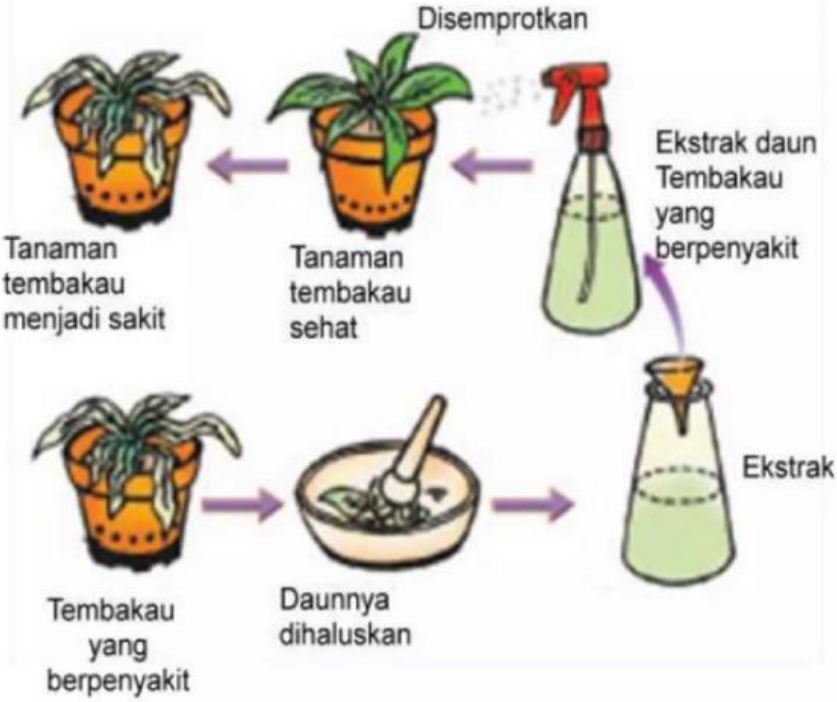
LIVEWORKSHEETS

Isi bagian yang kosong!!!

Ilmuwan penemu virus

1. Adolf mayor

Pada tahun ..... , Adolf meyer, seorang ilmuwa jerman mengamati penyakit yang menyebabkan adanya bintik bintik kuning pada daun tembakau. Meyer kemudian melakukan percobaan dengan menyemprotkan getah yang diekstrasi dari tanaman tembakau yang sakit ke tanaman tembakau yang sehat. Ternyata, tanaman tembakau yang sehat menjadi sakit.



https://share.google/images/1BGkqssp53Cs0eF9P

2. Dmitri Ivanovsky

Pada tahun ..... , Dmitri Ivanovsky, seorang ilmuwan rusia melakukan percobaan dengan menyaring getah tanaman tembakau yang sakit dengan menggunakan saringan bakteri. Selanjutnya, hasil saringan tersebut ditularkan pada tanaman tembakau yang sehat. Ternyata tanaman tembakau yang sehat tersebut menjadi sakit. Ivanovssky kemudian menyimpulkan bahwa penyebab penyakit pada tanaman tembakau adalah bakteri potogenikcyang sangat kecil atau bakteri penghasil ..... yang dapat melewati saringan.

LIVEWORKSHEETS



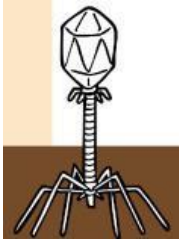
https://share.google/images/ZxRAmkBb2sNAMJ0Bw

3. Martinus Beijerink

Pada tahun ..... , Martinus Beijerink, seorang ilmuwan Belanda melakukan percobaan untuk membuktikan bahwa agen penyebab penyakit pada tanaman tembakau dapat berkembang biak. Beijerink menyemprotkat getah tanaman yang sudah disaring ke tanaman yang sehat. Setelah tanaman yang sehat menjadi sakit, getah tanaman tersebut digunakan untuk menginfeksi tanaman berikutnya, dan seterusnya.

4. Wendell Meredith Stanley

Pada tahun ..... , Wendell Meredith Stanley, seorang ilmuwan Amerika berhasil mengkristalkan partikel penyebab penyakit pada tanaman tembakau. Penyakit ini kemudian dikenal dengan nama dengan nama ..... .



LIVEWORKSHEETS

Tentukan pernyataan dibawah ini benar atau salah!!!

B. Ciri-ciri Virus

Virus memiliki ciri dan struktur yang sangat berbeda sama sekali dengan organisme lain, ini karena virus merupakan satu sistem yang paling sederhana dari seluruh sistem genetik.

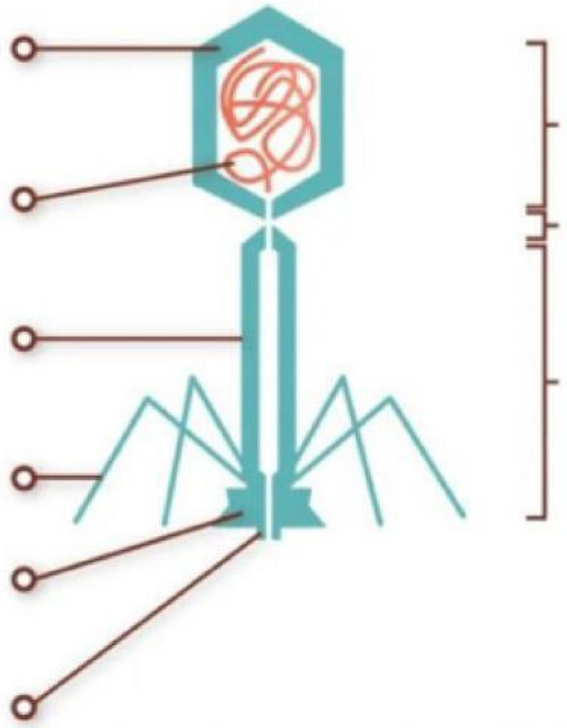
No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Virus bersifat seluler atau memiliki sel.		
2.	Virus bisa dibekukan dengan cara dikristalkan.		
3.	Aktvitas virus dapat dihilangkan oleh sinar ultra ungu dan sinar X tetapi zat antibiotic dan zat antibakteri lain tidak bepengaruh terhadapnya.		
4.	Ukuran virus sekitar 5 – 10 milimikron		
5.	Virus dapat bereproduksi pada sel dan jaringan yang hidup maupun mati.		

LIVEWORKSHEETS

C. Struktur Virus

Virus tidak termasuk sel (aseluler), karena tidak memiliki bagian-bagian sel seperti dinding sel, membrane sel, sitoplasma, inti sel, dan organel- organel lainnya Partikel virus yang lengkap disebut ..... . Secara umum, struktur virus diwakili oleh bakteriofag yang berbentuk seperti huruf T.

STRUKTUR VIRUS



https://share.google/images/1BGkqssp53Cs0eF9P

Kapsid

Asam nukleat

Ekor

Leher

Lempeng Dasar

Kepala

Jarum Penusuk

Selubung ekor.

Serabut Ekor

LIVEWORKSHEETS

D. Perbedaan Virus DNA dan RNA

- **Virus DNA** Adalah virus yang materi genetiknya berupa asam nukleat yag berbentuk ..... berpilin. Di dalam sel inangnya, DNA pada virus akan mengalami replikasi menjadi beberapa DNA dan juga akan mengalami transkripsi menjadi mRNA. mRNA kemudian mengalami transalsi untuk menghasilkan ..... . Masih di dalam sel inang, DNA virus mengkomstruksikan diri menjadi virus-virus baru. mRNA akan membentuk ..... sehingga sel inang lisis(hancur) dan virus virus keluar untuk menginfeksi sel inang lainnya

- **Virus RNA** Adalah virus yang materi genetiknya berupa asam nukleat berbentuk rantai ..... berpilin. Di dalam sel inangnya, RNA pada virus akan mengalami transkripsi balik menjadi Hibrid RNA-DNA dan akhirnya membetuk ..... . Selanjutny DNA virus akan masuk ke inti sel inanngnya. DNA virus akan merusak DNA inangnya dan membentuk mRNA. mRNA akan mengalami transalsi untuk menghasilkan protein selubung virus untuk membentuk virus-virus baru.

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Campbell, N.A. 2003. Biology Jilid 2. Jakarta: Erlangga.
Irmaningtyas. 2016. Biologi untuk SMA/MA Kelas X Kurikulum 2013. Jakarta: Erlangga.
Prawirohartono, Slamet. 2003. Sains Biologi 1A. Jakarta:Bumi Aksara.

LIVEWORKSHEETS