

lembar kerja peserta didik (LKPD)

VIRUS (ciri, struktur, dan cara hidup)

Nama:

Kelas:

kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

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 dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antarkomponen serta perubahan lingkungan.

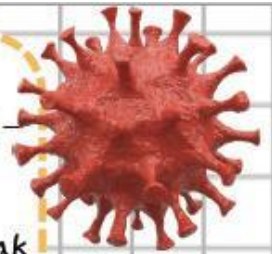
tujuan pembelajaran

- Peserta didik dapat menganalisis ciri-ciri virus berdasarkan kajian pustaka/teori.
- Peserta didik dapat membandingkan siklus litik dan siklus lisogenik pada reproduksi virus

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

- Duduklah secara berkelompok dengan anggotamu
- bacalah permasalahan dengan seksama
- mulailah berdiskusi dengan anggota kelompokmu

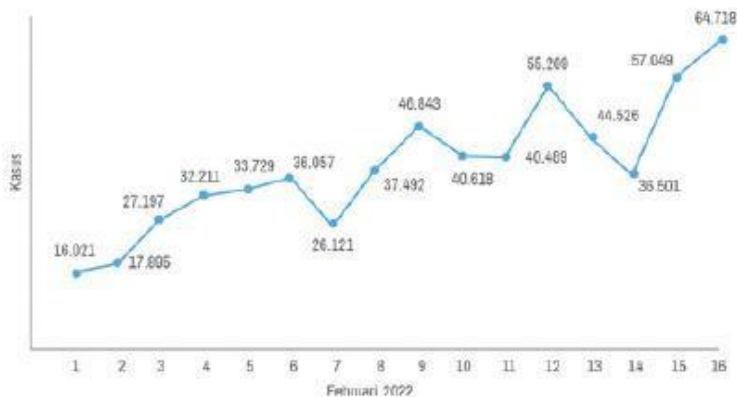
corona virus



Coronavirus tipe baru SARS-CoV-2 penyebab penyakit Covid-19 diketahui muncul pertama kali di kota Wuhan, Provinsi Hubei, Tiongkok atau China pada bulan November 2019. Sejak saat itu, kasus Covid-19 mulai terdeteksi di berbagai negara di dunia termasuk Indonesia. Virus ini menular dengan cepat dan bisa menyerang siapa saja. Gejala yang ditimbulkan mulai dari infeksi sistem pernapasan ringan, badan terasa sakit, infeksi paru-paru berat, gagal ginjal hingga kematian.



Grafik Kenalkan Jumlah Kasus Corona di Indonesia
1-18 Februari 2022



perhatikan teks dan grafik ini!
Analisislah kasus dalam grafik
Tuliskan beberapa 3 pertanyaan.
Diskusikan dengan teman untuk
memprediksi jawaban
permasalahan tersebut.



pertanyaan

jawaban



bacalah 2 artikel ini dengan seksama!



1

Studi: Wabah Virus Corona Pernah Terjadi di Zaman Purba Selama 20.000 Tahun
CANBERRA, KOMPAS.com – Menurut sebuah penelitian terbaru, virus-virus corona telah menyebabkan wabah penyakit yang besar dan kita telah berjuang melawannya selama ribuan tahun. Di tahun 2002, virus corona sempat menjadi wabah, dikenal dengan SARS di China, menjangkiti lebih dari 8.000 orang dan 800 orang meninggal. SARS adalah singkatan dari severe acute respiratory syndrome, sindrom pernapasan yang sangat akut.

Empat tahun kemudian terjadi sindrom pernapasan Timur Tengah (MERS) yang juga disebabkan oleh virus corona dengan jumlah 2.400 kasus dan 850 orang meninggal. Dan sekarang dunia sedang menghadapi berbagai varian dari SARS-CoV 2, yakni virus yang menyebabkan Covid-19.

Sekelompok ilmuwan Australia dan Amerika Serikat menemukan epidemi virus corona pernah terjadi di Asia Timur 25.000 tahun lalu dan berlangsung selama 20.000 tahun. Menurut penelitian mereka yang diterbitkan di jurnal Current Biology hari Jumat (25/6/2021), bukti dari adanya epidemi tersebut bisa dilihat dari genome yang dimiliki oleh warga dari kawasan Asia Timur. "Ini menimbulkan malapetaka di kalangan penduduk di sana dan meninggalkan tanda genetis," kata Kirill Alexandrov, pakar biologi sintetis di Queensland University of Technology (QUT).

<https://www.kompas.com/global/read/2021/06/25/223751570/studi-wabah-virus-corona-pernah-terjadi-di-zaman-purba-selama-20000-tahun?page=all>.

2

Selain Virus Corona, Ini 12 Wabah Mematikan Lainnya dalam Sejarah
Kamis, 6 Februari 2020, Halodoc menghimpun data terbaru yang dirilis oleh The GISAID – Global Initiative on Sharing All Influenza Data. Tercatat sebaran virus corona sudah sampai ke 27 negara lainnya. Sekitar 28.274 orang positif mengidap novel coronavirus. Sementara itu, sekitar 565 orang meninggal akibat virus korona. Hal yang perlu diingat, lewat catatan sejarah, virus korona bukanlah satu-satunya virus mematikan yang pernah mewabah. Nah, berikut beberapa wabah mematikan lainnya yang pernah terjadi sepanjang sejarah.

1. Cacar di Yunani

Cacar atau smallpox pernah menewaskan lebih dari 30.000 orang di Athena, Yunani, pada 430 SM (sebelum masehi). Penyakit yang disebabkan oleh virus variola ini kira-kira mengurangi populasi kota sebanyak 20 persen.

2. Polio, Kelumpuhan Permanen

Polio pernah menjadi salah satu penyakit yang paling ditakuti di AS. Pada awal 1950-an, sebelum vaksin polio tersedia, wabah polio menyebabkan lebih dari 15.000 kasus kelumpuhan setiap tahun. Puncak kasus polio hampir menginfeksi 60.000 orang dan lebih dari 3.000 orang tewas. Akan tetapi setelah vaksin ditemukan, kasus polio pun dapat ditekan dengan drastis.

[https://www.halodoc.com/artikel/selain-virus-corona-ini-12-wabah-mematikan-lainnya-dalam-sejarah?](https://www.halodoc.com/artikel/selain-virus-corona-ini-12-wabah-mematikan-lainnya-dalam-sejarah?srsltid=AfmBOotrjAO_YJwfv4_T7_VBeMbj40JxIoINWbE3HsJxhItI7EIs93)

[srsltid=AfmBOotrjAO_YJwfv4_T7_VBeMbj40JxIoINWbE3HsJxhItI7EIs93](https://www.halodoc.com/artikel/selain-virus-corona-ini-12-wabah-mematikan-lainnya-dalam-sejarah?srsltid=AfmBOotrjAO_YJwfv4_T7_VBeMbj40JxIoINWbE3HsJxhItI7EIs93)



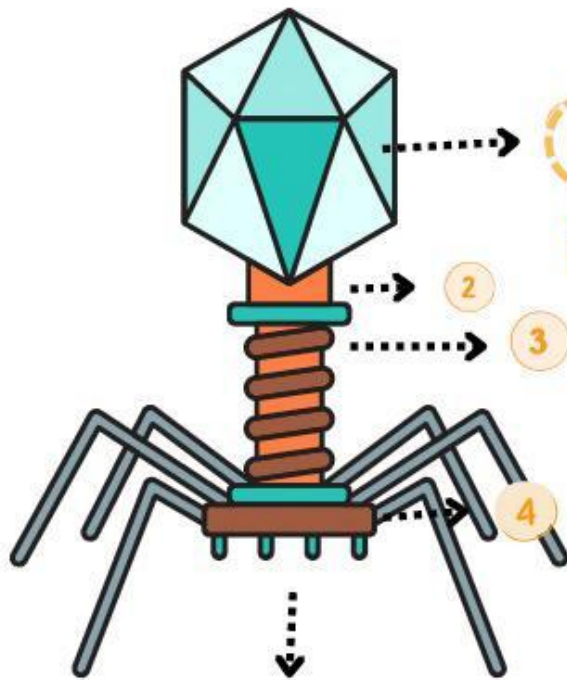
tuliskan persamaan dari 2 artikel tersebut!

•



virus apa saja yang dijelaskan dari 2 artikel di atas?

•



Kepala

Leher

Selubung Ekor

Lempeng Dasar

Serabut Ekor

5

analisislah, 2 informasi mengenai struktur tubuh virus bakteriofag di bawah ini! apakah semua informasi yang dipaparkan benar? jelaskan!

“



scan QR ini !
atau klik link ini
[https://asblr.com/
b1614f](https://asblr.com/b1614f)

A

”

“

klik link ini!
<https://skfb.ly/oSRwz>

B

”