

1. Bacalah wacana dibawah ini!

Coronavirus tipe SARS-CoV-2 penyebab penyakit Covid-19 yang diketahui muncul pertama kali di kota Wuhan, Provinsi Hubei, Tiongkok atau China pada tanggal 31 Desember 2019. Wabah ini meluas dengan sangat cepat ke berbagai negara dalam dua minggu kemudian sehingga menjadi pandemi global. Munculnya pandemi Covid-19, banyak menimbulkan dampak yang sangat serius pada hampir seluruh aspek kehidupan manusia di muka bumi terutama di sektor ekonomi. Jika kasus covid 19 selalu bertambah maka akan memperburuk kondisi perekonomian Indonesia. Salah satu indikator nya adalah terjadinya pelemahan Rupiah terhadap USD dan mata uang asing lainnya.

Pandemi Covid-19 mengubah semuanya, dimana sejak adanya instruksi menjaga jarak sosial dan gaung beraktivitas di rumah saja, sektor pariwisata menjadi lesu, sejumlah stimulus yang disiapkan pemerintah untuk membangkitkan sektor pariwisata tak mampu membendung dampak negatif corona Covid-19, dan atraksi wisata banyak ditutup. Virus Covid-19 dapat menular dengan cepat dan bisa menyerang siapa saja, dimana ciri-ciri gejala yang ditimbulkan apabila seseorang menderita Covid-19 yaitu ditandai dengan: demam atau kedinginan, batuk, sesak napas, kelelahan, sakit kepala, kehilangan rasa atau bau, sakit tenggorokan, dan hidung tersumbat (artikel Anggraini, 2021)

- a. Berdasarkan wacana diatas, identifikasilah masalah penyebab terjadinya penyakit Covid-19?

- b. Buatlah rumusan masalah pada wacana diatas dalam bentuk pertanyaan (minimal 2)!

PRETEST

2. Bacalah wacana dibawah ini!

Penyakit kerdil jeruk merupakan penyakit yang disebabkan viroid. Viroid adalah molekul RNA kecil yang menyebabkan pertumbuhan tanaman menjadi terhambat atau kerdil. Gejala penyakit kerdil jeruk akibat viroid meliputi daun yang kecil dan menggulung, serta buah yang kecil dan tidak berkualitas. Penyakit ini dapat menyebar melalui pemotongan bibit yang terinfeksi atau serangga pembawa viroid.

Pertanyaan:

Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas, kemudian susunlah sebuah rencana dalam menyelesaikan permasalahan tersebut!

3. Bacalah wacana dibawah ini!

Tobacco mosaic virus (TMV) adalah virus yang menyerang tanaman tembakau dan beberapa spesies tanaman lain dalam keluarga Solanaceae seperti tomat, paprika, dan terong. Virus ini menyebabkan daun tanaman terinfeksi memiliki pola mosaik yang khas, serta menyebabkan daun menjadi kering dan keriting. Pengendalian penyakit ini melibatkan tindakan seperti pemusnahan tanaman terinfeksi dan penggunaan varietas tahan penyakit.

Pertanyaan:

Buatlah dan paparkan solusi tersebut dalam mengatasi masalah diatas!

PRETEST

4. Bacalah wacana dibawah ini!

Bakteriophage yang sering disingkat fag adalah virus yang menginfeksi dan menggandakan dirinya dalam bakteri. Bakteriophage memiliki peran penting dalam ekologi bakteri, yaitu membantu pengontrolan populasi bakteri di lingkungan alami, serta memiliki potensi sebagai alat dalam terapi fag untuk mengobati infeksi bakteri resisten antibiotik. Bakteriophage termasuk virus yang menginfeksi bakteri. Bakteriophage akan menyuntikkan materi genetiknya (baik berupa DNA atau RNA) ke dalam sel bakteri. Setelah masuk ke dalam sel bakteri, materi genetik bakteriophage memanipulasi mesin replikasi bakteri untuk membuat salinan baru dari genom virus. Selanjutnya, komponen-komponen virus baru disintesis dan dirakit bersama untuk membentuk partikel virus yang lengkap. Akhirnya, sel bakteri pecah (lisis), melepaskan partikel virus baru yang dapat menginfeksi bakteri lainnya.

- a. Dapat disimpulkan, apakah peranan penting bakteriophage bagi ekologi bakteri yang terdapat pada wacana diatas sudah benar? Jika salah apa peranan penting bakteriophage bagi ekologi bakteri?

- b. Periksa kembali jawaban Anda! Apakah jawaban Anda sudah benar?

Klik Menu "Home"

