

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Virus dan Penyebarannya



Nama:

Kelas:

Aktifitas berpikir kritis Analisis: mengkaji kasus penyakit akibat virus serta pemanfaatan virus dalam bioteknologi.

Latihan Analisis – Kasus Penyakit dan Pemanfaatan Virus

Petunjuk: Bacalah kasus berikut, lalu jawablah pertanyaan analisis yang disediakan.

Kasus 1 – Penyakit Akibat Virus

Pada tahun 2020, dunia dilanda pandemi COVID-19 yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Virus ini menyerang sistem pernapasan manusia dan menular sangat cepat melalui droplet. Pandemi ini menyebabkan berbagai dampak kesehatan, sosial, dan ekonomi.

Kasus 2 – Pemanfaatan Virus dalam Bioteknologi

Dalam bidang bioteknologi, virus dimanfaatkan sebagai vektor dalam rekayasa genetika untuk memasukkan gen tertentu ke dalam sel. Contohnya, adenovirus yang dimodifikasi digunakan dalam pembuatan vaksin modern.

Tugas Peserta Didik:

1. Analisis persamaan dan perbedaan antara peran virus pada kasus 1 dan kasus 2.
2. Apa manfaat virus dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan bioteknologi?
3. Simpulkan peran virus bagi manusia dalam dua sisi: merugikan sekaligus menguntungkan.

Argumen anda:

1.

2.

3.