

Uji Mandiri 2

Hari/Tanggal : _____

Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____

Kerjakan soal-soal berikut secara mandiri!

1. Perhatikan grafik berikut!

**JUMLAH KASUS HIV POSITIF DAN AIDS YANG DILAPORKAN DI INDONESIA
TAHUN 2011-2021**



Berdasarkan grafik di atas terkait perkembangan AIDS dan HIV di Indonesia tahun 2011-2021, dapatkah anda melakukan analisis mengapa grafik penderita AIDS lebih rendah dibandingkan pengidap HIV?

2. Virus *Gemini* adalah virus yang menyebabkan penyakit kuning yang biasa menyerang tanaman hortikultura. Virus ini tentu membuat resah para petani karena dapat menurunkan kualitas dari tanaman mereka. Virus *Gemini* ditularkan oleh vektor serangga dari satu tanaman ke tanaman lainnya. Bagaimanakah cara kerja vektor serangga dalam menularkan virus *Gemini*?

3. Virus dalam kehidupan tidak hanya berperan sebagai agen penyebab penyakit pada makhluk hidup namun juga memiliki manfaat seperti *Baculovirus* yang digunakan sebagai biopestisida pengendali hama tanaman. Bagaimana kelebihan dan kekurangan penggunaan *Baculovirus* sebagai pengendali hama tanaman? Serta bagaimana mekanisme *Baculovirus* dalam menginfeksi serangga hama tanaman?

4. Sebuah pandemi virus baru telah muncul, dan belum tersedianya vaksin. Bagaimana menurutmu langkah-langkah konkret yang dapat diambil sebagai individu untuk meminimalkan dampaknya di masyarakat?