



E-LKPD REPRODUKSI VIRUS

Memahami Bagaimana Virus Berkembang Biak

Informasi Pembelajaran

Mata Pelajaran:

Biologi

Kelas:

X (Fase E)

Materi:

Reproduksi Virus

Waktu:

2 x 45 Menit

Pertemuan:

Ke-2

Model:

Problem Based Learning



Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Menganalisis proses replikasi virus secara litik dan lisogenik (C4)
- Membandingkan tahapan reproduksi virus DNA dan RNA (C4)
- Mengevaluasi faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan reproduksi virus (C5)

❓ Pertanyaan Pemantik

💡 Mari Berpikir!

"Mengapa virus dapat berkembang biak dengan sangat cepat? Apa yang membuat satu virus bisa menjadi jutaan virus dalam waktu singkat?"

Tuliskan hipotesis awal kalian di sini...

/

💻 Sumber Belajar

🎬 Video Pembelajaran:

Video 1: Siklus Litik dan Lisogenik

https://youtu.be/Q7mFRaq2e90?si=QWBghD1aSyl_H1by

Video 2: Reproduksi Virus

<https://youtu.be/bJ6HJcxnmg4?si=VcotyKBq2f1hwdJZ>

✍ Setelah menonton video, jawablah:

1. Apa perbedaan utama antara siklus litik dan lisogenik yang kalian amati dari video?

Jelaskan perbedaan yang kalian amati...

/

2. Tahapan mana yang menurut kalian lebih berbahaya bagi sel inang?
Mengapa?

Berikan alasan kalian...

Kegiatan Analisis

Tabel Perbandingan Siklus Reproduksi Virus

Lengkapi tabel berikut berdasarkan pemahaman kalian!

Aspek Pembanding	Siklus Litik	Siklus Lisogenik
	Isi definisi siklus litik...	Isi definisi siklus lisogeni
	Cepat/Lambat?	Cepat/Lambat?
	Apa yang terjadi pada s...	Apa yang terjadi pada se...
	Sebutkan contoh virus..	Sebutkan contoh virus...
	Dampak yang ditimbulkan	Dampak yang ditimbulkan

Analisis Tahapan Reproduksi

Tahapan Siklus Litik

Urutkan dan jelaskan tahapan siklus litik berikut:

Tahap 1: _____

Jelaskan apa yang terjadi pada tahap ini...

Tahap 2: _____

Jelaskan apa yang terjadi pada tahap ini...

Tahap 3: _____

Jelaskan apa yang terjadi pada tahap ini...

Tahap 4: _____

Jelaskan apa yang terjadi pada tahap ini...

Tahap 5: _____

Jelaskan apa yang terjadi pada tahap ini...

Siklus Lisogenik - Fase Dorman

Mengapa virus dalam siklus lisogenik bisa "tidur" dalam sel inang untuk waktu yang lama?

Jelaskan mengapa virus bisa berada dalam fase dorman...

Faktor apa saja yang bisa "membangunkan" virus dari fase dorman?

Sebutkan dan jelaskan faktor pemicu...



Berpikir Kritis



Analisis Kasus

Kasus: Seseorang terinfeksi virus herpes. Virus ini bisa "tidur" bertahun-tahun tanpa menimbulkan gejala, tetapi tiba-tiba muncul lagi saat orang tersebut stress atau kelelahan.

1. Siklus reproduksi manakah yang terjadi pada kasus ini? Mengapa?

Analisis siklus reproduksi pada kasus herpes...

2. Mengapa stress bisa memicu munculnya gejala kembali?

Hubungkan antara stress dengan aktivasi virus...

3. Strategi apa yang bisa dilakukan untuk mencegah reaktivasi virus?

Berikan saran pencegahan yang praktis...

Refleksi dan Kesimpulan

Mari Merefleksikan Pembelajaran

- 1. Apa hal paling menarik yang kalian pelajari tentang reproduksi virus hari ini?**

Bagikan hal menarik yang kalian temukan...

/

- 2. Bagaimana pemahaman tentang reproduksi virus ini bisa membantu kalian dalam kehidupan sehari-hari?**

Kaitkan dengan kehidupan sehari-hari...

/

- 3. Buatlah kesimpulan singkat tentang perbedaan siklus litik dan lisogenik!**

Tuliskan kesimpulan kalian...

/



Mata Pelajaran Biologi Kelas X | Kurikulum Merdeka

Penyusun: Aurelia Sandofani Meo Uwa

"Belajar dengan hati, memahami dengan pikiran, dan berbagi dengan tulus"