

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik  
FASE E (KELAS X)  
MATERI: REPLIKASI VIRUS

Nama : LA ODE FIKI

Kelas : 10 (X)

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**MATA PELAJARAN BIOLOGI FASE E (KELAS X)**  
**MATERI: REPLIKASI VIRUS**

**A. IDENTITAS PESERTA DIDIK**

Nama : LA ODE FIKI

Kelas : 10 (X)

**B. INFORMASI UMUM**

Mata Pelajaran : Biologi

Fase/Kelas : E / X

Materi : Replikasi Virus

Alokasi Waktu : 2 × 45 Menit

Model Pembelajaran : Problem Based Learning (PBL)

**C. TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Menjelaskan pengertian replikasi virus dengan benar.
2. Menjelaskan peran sel inang dalam proses replikasi virus.
3. Menganalisis hubungan antara virus dan sel inang dalam reproduksi virus.
4. Mengidentifikasi tahapan replikasi virus secara tepat.
5. Menyajikan hasil analisis dalam bentuk bagan atau presentasi kelompok.

**D. PETUNJUK Pengerjaan**

- Bacalah materi dan amati video/gambar yang diberikan guru.
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok.
- Tuliskan hasil diskusi pada lembar yang tersedia.
- Setiap anggota kelompok harus berpartisipasi aktif.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas.

## E. ORIENTASI MASALAH

Perhatikan ilustrasi berikut!



Berdasarkan ilustrasi tersebut, diskusikan pertanyaan berikut:

1. Mengapa virus tidak dapat berkembang biak sendiri?
2. Mengapa virus harus masuk ke dalam sel makhluk hidup?
3. Apa yang terjadi pada sel tubuh setelah terinfeksi virus?

## E. ORIENTASI MASALAH

MENGIDENTIFIKASI TAHAPAN REPLIKASI VIRUS

Amatilah gambar atau video yang ditampilkan guru kemudian lengkapi tabel berikut.

## F. KEGIATAN 2

### ANALISIS PERAN SEL INANG

*Diskusikan bersama kelompokmu!*

1. Apa yang dimaksud dengan sel inang?

Jawaban: .....

.....

2. Mengapa virus memerlukan sel inang untuk bereplikasi?

Jawaban: .....

3. Bagian atau komponen sel inang apa saja yang dimanfaatkan virus selama proses replikasi?

Jawaban: .....

4. Apa yang terjadi jika virus tidak menemukan sel inang yang sesuai?

Jawaban: .....

## G. KEGIATAN 3 ANALISIS KASUS

**Bacalah kasus berikut!**

Seorang siswa terinfeksi virus influenza. Setelah virus masuk ke dalam tubuh, virus menginfeksi sel saluran pernapasan dan menggunakan sel tersebut untuk menghasilkan ribuan virus baru.

Berdasarkan kasus tersebut, jawablah pertanyaan berikut:

**1. Tahap replikasi virus apakah yang pertama kali terjadi?**

Jawaban: .....

**Buatlah bagan atau diagram alur tahapan replikasi virus!**

(Kolom untuk gambar/bagan)

**2. Mengapa virus dapat menghasilkan banyak keturunan dalam waktu singkat?**

Jawaban: .....

**3. Apa dampak infeksi virus terhadap sel yang diserang?**

Jawaban: .....

**4. Bagaimana cara mencegah penyebaran penyakit akibat virus?**

Jawaban: .....

