

# lembar kerja peserta didik (LKPD)

Mata pelajaran : Biologi  
Kelas/semester : X/I  
Materi : virus  
Subab : replikasi virus

Nama :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan proses tahapan replikasi pada virus baik secara litik maupun lisogenik.
2. Peserta didik dapat membandingkan proses tahapan replikasi virus siklus litik dengan siklus lisogenik pada replikasi virus.
5. Peserta didik dapat menuliskan perbedaan proses replikasi virus secara litik maupun lisogenik dalam bentuk tabel.
6. Peserta didik dapat menunjukkan proses replikasi virus baik secara litik maupun lisogenik menggunakan media gambar.

**Alat dan bahan** : buku mata pelajaran Biologi semester 1, literatur literatur lain yang mendukung, pulpen, pensil

## Materi Pembelajaran :

Virus memperbanyak dirinya dengan cara replikasi. Seperti halnya makhluk hidup virus juga melakukan reproduksi. Reproduksi virus disebut dengan replikasi terjadi dengan cara menggandakan materi genetik inang.

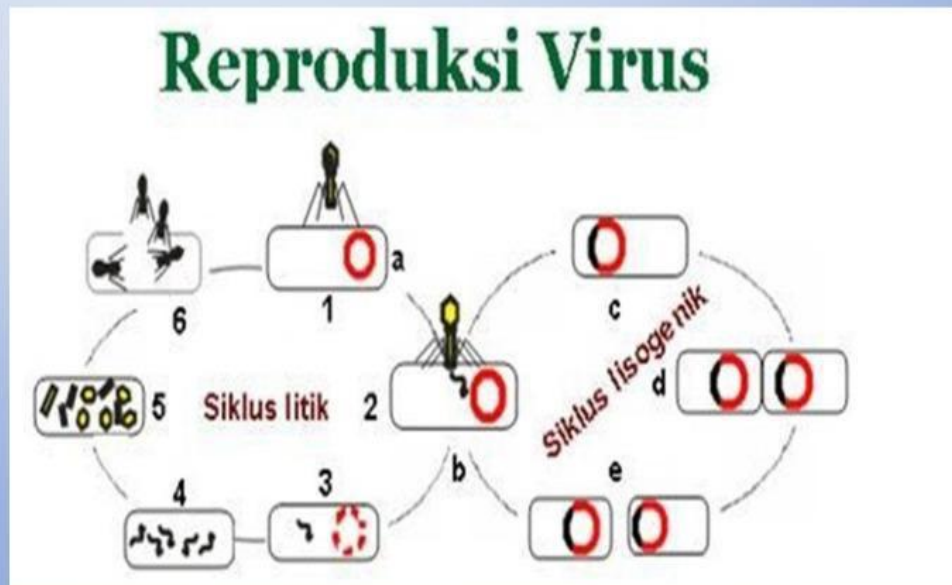
Jenis replikasi virus beragam, ada jenis replikasi yang menyerang bakteri (bakteriofage), jenis replikasi yang menyerang hewan dan manusia, dan jenis replikasi yang menyerang tumbuhan. Pada bakteriofage tipe replikasinya terdiri dari siklus litik dan siklus lisogenik.

siklus hidup virus yang cepat dan menyebabkan kematian sel (host) yang terinfeksi adalah siklus litik yang menghasilkan ribuan sampai jutaan salinan virus baru dalam beberapa jam. Contoh dari virus ini adalah virus T4 yang menyerang bakteri Escherechia coli.

Yang lainnya adalah jauh lebih lambat dalam hal itu membuat salinan lebih sedikit virus dari waktu ke waktu. Ini adalah siklus lisogenik. Contoh dari virus ini adalah virus  $\lambda$ .

## KEGIATAN 1 :

*Virus memiliki cara perkembangbiakan yang berbeda jika dibandingkan makhluk hidup lain pada umumnya yaitu melalui tahapan replikasi  
Bagaimanakah cara virus bereplikasi?  
Perhatikan gambar dibawah ini!*



Langkah kerja :

1. Berdasarkan gambar diatas kajilah berbagai literatur yang mendukung kegiatan pembelajaran terkait proses replikasi virus!
2. Analisis data yang terkumpul dan lengkapilah tabel dibawah ini!

Gambar	keterangan
1.	
2.	
3 dan 4	
5	
6	
a	
b	
c	
d	
e	

Kegiatan 2 :

Berdasarkan hasil pengumpulan data pada kegiatan 1 maka jawablah beberapa pertanyaan dibawah ini :

1. Jelaskanlah tahapan dan proses replikasi virus secara litik!

2. Jelaskanlah tahapan dan proses replikasi virus secara lisogenik!

3. Bersama anggota kelompokmu, maka simpulkanlah hasil analisis kalian terkait perbedaan proses replikasi virus secara litik dan lisogenik ke dalam tabel dibawah ini!

No.	pembeda	litik	lisogenik
1.	Tahapan		
2.	ADN virus dan inang		
3.	Waktu yang diperlukan		
4.	Jenis virus yang berperan		
5.	Keadaan akhir sel inang		

\*\*\*\*\*Selamat bekerja\*\*\*\*\*