



PPG
prajabatan
2020

LKPD VIRUS

Disusun Oleh :
Alisha Amaliah, S.Pd



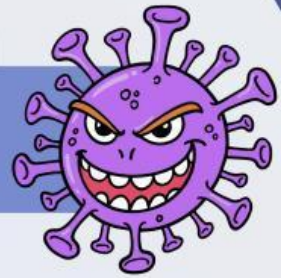


KELOMPOK :
ANGGOTA :





PERTEMUAN 1



Mata Pelajaran : Biologi

Materi : Virus

Sub Materi : - Sejarah Virus
- Ciri-ciri Virus
- Struktur Virus
- Klasifikasi Virus

Kelas/ Alokasi Waktu : X / II JP (Dua) : 2 x 45 menit

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Sebelum mengerjakan soal terlebih dahulu lengkapi identitas pada lembar yang telah disediakan
- Simak penjelasan guru dengan baik mengenai kegiatan yang akan dilakukan sebelum mengisi lembar kerja
- Sebelum mengerjakan soal terlebih dahulu baca tujuan pembelajaran yang akan dicapai untuk memudahkan kalian mengetahui batasan materi yang akan dikerjakan pada LKPD ini
- Informasi pendukung tidak memuat semua informasi untuk digunakan dalam mencapai tujuan pembelajaran. Oleh karena itu, peserta didik harus mencari sumber- sumber bacaan lain
- Tuliskan jawaban kalian pada kolom yang telah disediakan



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan mampu mendeskripsikan ciri-ciri virus, membedakan proses replikasi virus, mengidentifikasi peranan virus, menciptakan solusi terhadap penyebaran virus, dan mendeskripsikan peranan virus dalam bioteknologi. Melalui pengembangan sejumlah pengetahuan tersebut dibangun pula akhlak mulia dan sikap mulia dan sikap ilmiah seperti jujur, objektif, bernalar kritis, kreatif, mandiri, inovatif, bergotong royong dan berkebhinekaan global.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mampu menjelaskan sejarah penemuan virus melalui kegiatan diskusi dan literasi dengan tepat
- Peserta didik mampu mengidentifikasi ciri-ciri virus melalui menyimak kegiatan diskusi dengan tepat
- Peserta didik mampu mengidentifikasi struktur dan virus melalui kegiatan diskusi dengan tepat
- Peserta didik mampu mengidentifikasi bentuk-bentuk virus melalui kegiatan diskusi dengan tepat



1

Tokoh di bawah ini merupakan Wendell Meredith Stanley,
Apa kontribusi beliau dalam sejarah penemuan virus?

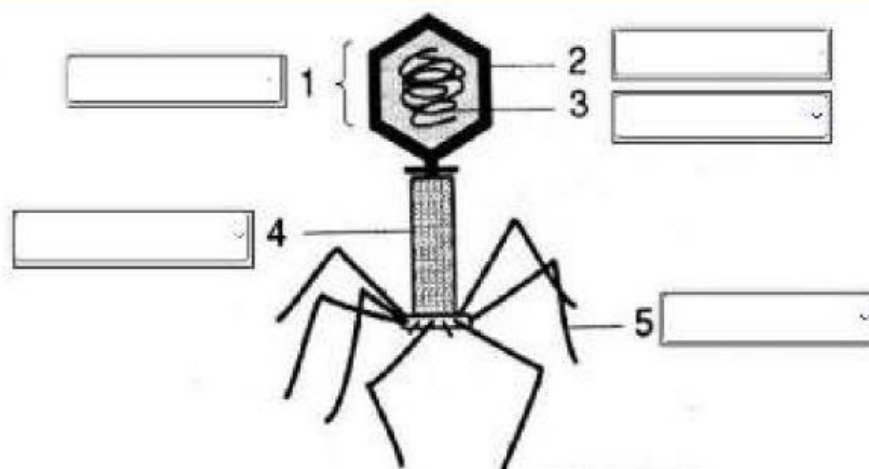


Gambar. 1 Wendell M. Stanley

Jawaban :

2

Berdasarkan gambar berikut, tuliskan bagian-bagian
tubuh bakteriofage!





3

Cocokkan gambar bentuk virus-virus berikut ini dengan tepat !



HIV

Bentuk:



EBOLA VIRUS

Bentuk:



ADENOVIRUS

Bentuk:



BAKTERIOFAG

Bentuk:



TOBACCO
MOZAIC VIRUS

Bentuk:

POLIHEDRAL

BATANG

SPIRAL

KOMPLEKS

BULAT

4

Berdasarkan QR Code berikut, tuliskan ciri-ciri virus pada kolom yang tersedia!

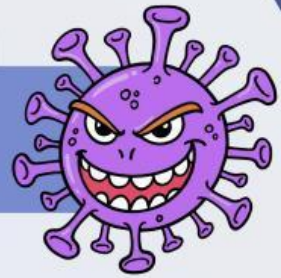


Jawaban :

"SELAMAT BEKERJA"



PERTEMUAN 2



Mata Pelajaran : Biologi

Materi : Virus

Sub Materi : - Replikasi Virus

- Perbedaan proses litik dan lisogenik

Kelas/ Alokasi Waktu : X / II JP (Dua) : 2 x 45 menit

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Sebelum mengerjakan soal terlebih dahulu lengkapi identitas pada lembar yang telah disediakan
- Simak penjelasan guru dengan baik mengenai kegiatan yang akan dilakukan sebelum mengisi lembar kerja
- Sebelum mengerjakan soal terlebih dahulu baca tujuan pembelajaran yang akan dicapai untuk memudahkan kalian mengetahui batasan materi yang akan dikerjakan pada LKPD ini
- Informasi pendukung tidak memuat semua informasi untuk digunakan dalam mencapai tujuan pembelajaran. Oleh karena itu, peserta didik harus mencari sumber- sumber bacaan lain
- Tuliskan jawaban kalian pada kolom yang telah disediakan



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan mampu mendeskripsikan ciri-ciri virus, membedakan proses replikasi virus, mengidentifikasi peranan virus, menciptakan solusi terhadap penyebaran virus, dan mendeskripsikan peranan virus dalam bioteknologi. Melalui pengembangan sejumlah pengetahuan tersebut dibangun pula akhlak mulia dan sikap mulia dan sikap ilmiah seperti jujur, objektif, bernalar kritis, kreatif, mandiri, inovatif, bergotong royong dan berkebhinekaan global.

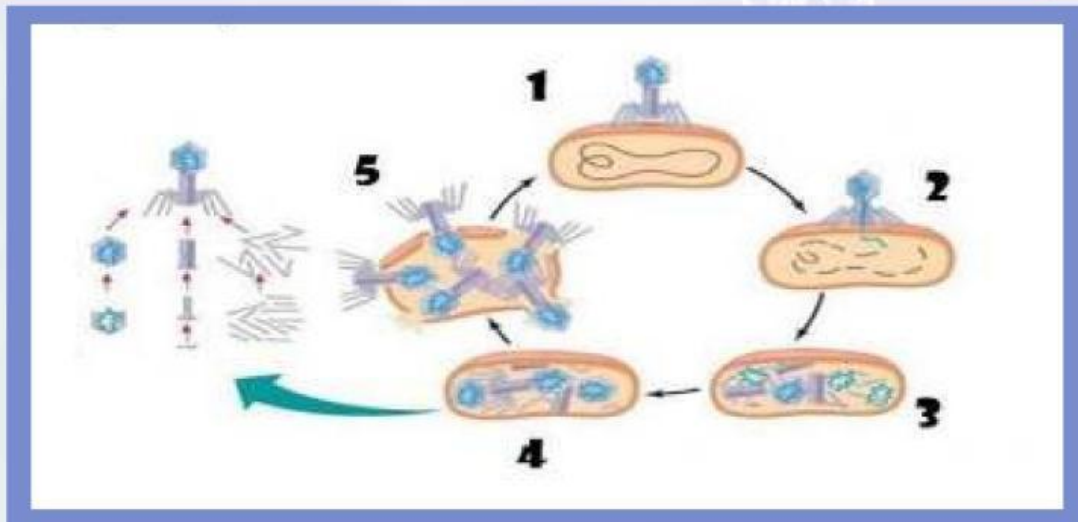
TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mampu menjelaskan proses litik pada replikasi virus melalui kegiatan diskusi dengan tepat.
- Peserta didik mampu menjelaskan proses lisogenik pada replikasi virus melalui kegiatan diskusi dengan tepat.
- Peserta didik mampu menganalisis perbedaan proses litik dan lisogenik melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab dengan tepat.



1

Perhatikanlah gambar replikasi daur litik virus di bawah ini!



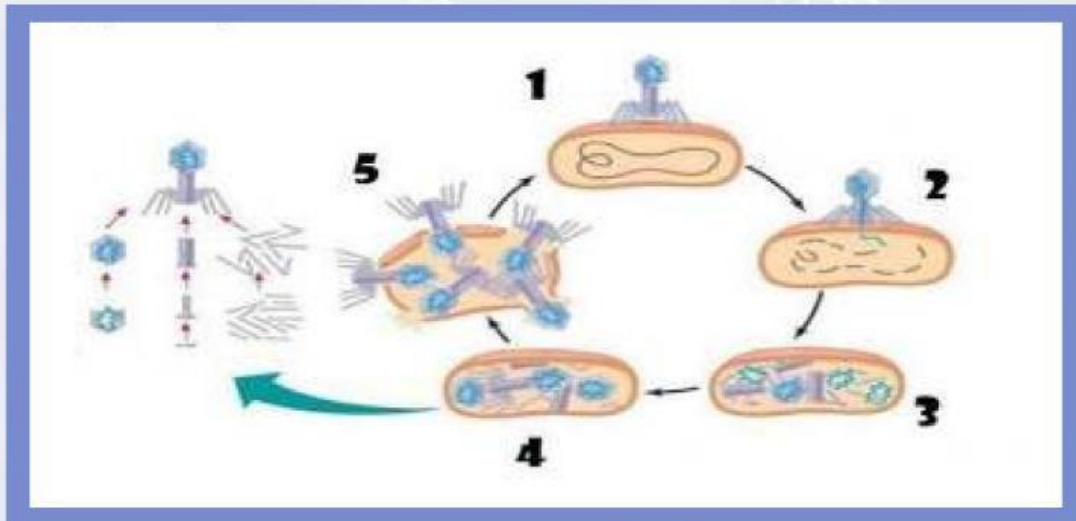
Berdasarkan gambar di atas, jelaskan tahap-tahap replikasi virus pada tabel berikut !

Tahap Replikasi	Deskripsi



1

Perhatikanlah gambar replikasi daur litik virus di bawah ini!

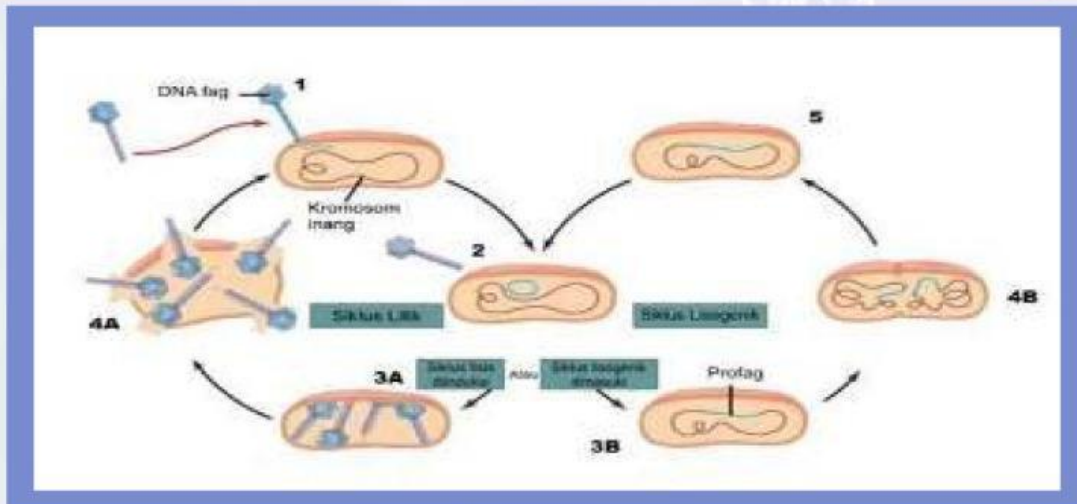


Berdasarkan gambar di atas, jelaskan tahap-tahap replikasi virus pada tabel berikut !

Tahap Replikasi	Deskripsi

2

Amati gambar siklus litik dan lisogenik pada virus di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, jelaskan tahap-tahap replikasi daur lisogenik virus pada tabel berikut !

Tahap Replikasi	Deskripsi



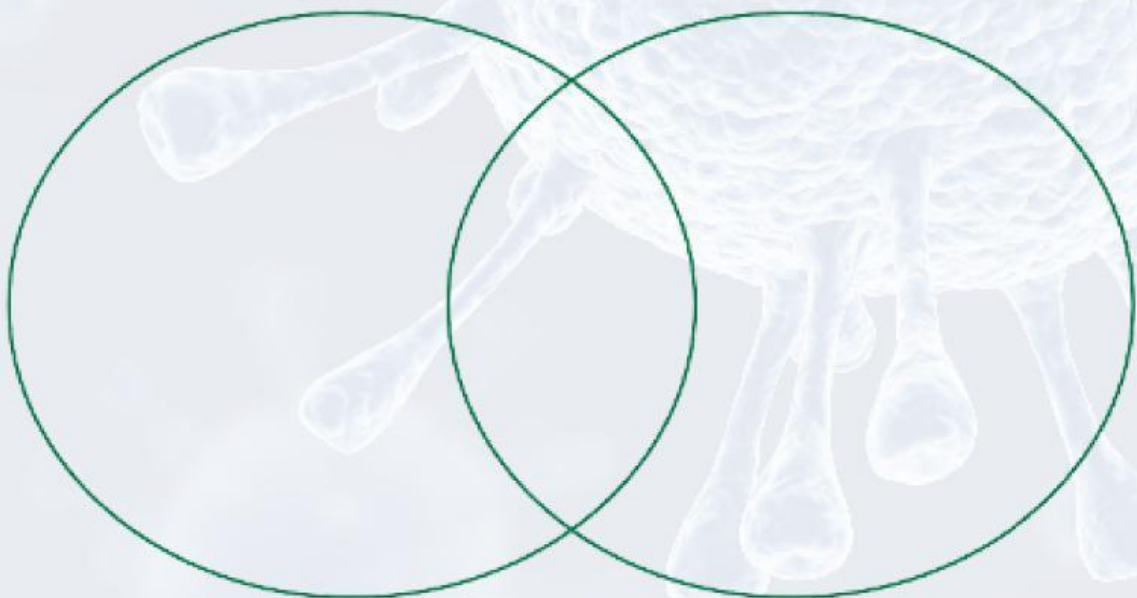
3

Pada tahap 3A, kapan siklus lisogenik berubah menjadi siklus litik? Jelaskan!

Jawaban :

4

Identifikasilah persamaan dan perbedaan siklus litik dan siklus lisogenik dengan menggunakan diagram Venn berikut.



Siklus Litik

Siklus Lisogenik

"SELAMAT BEKERJA"