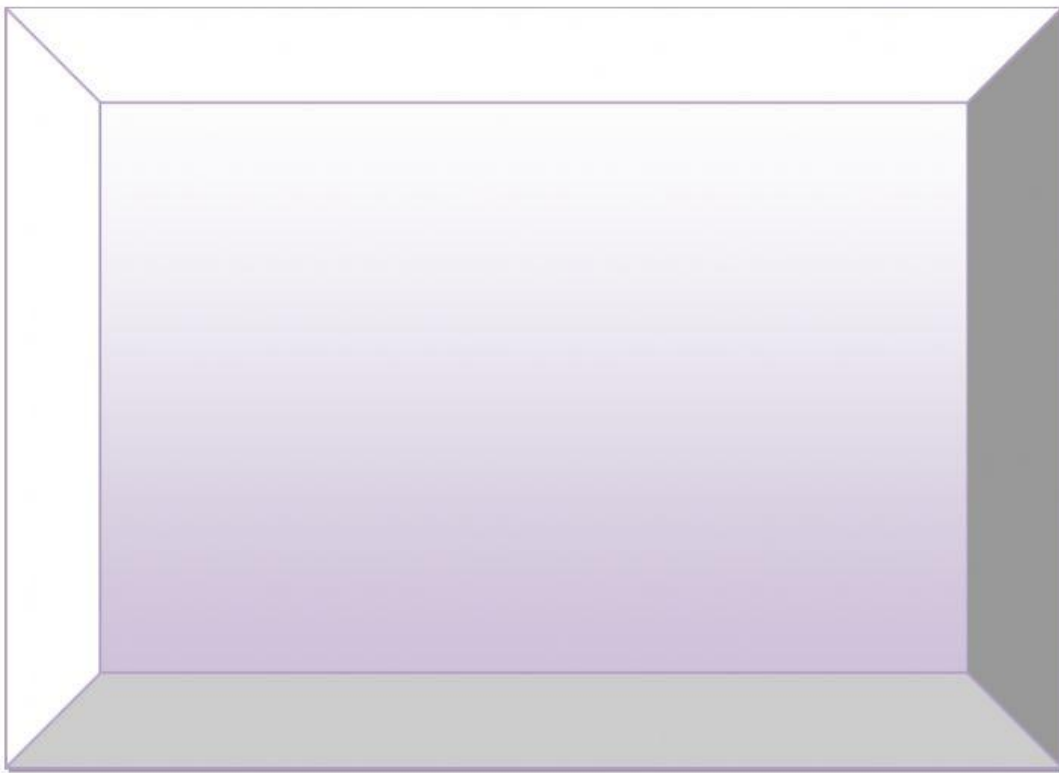
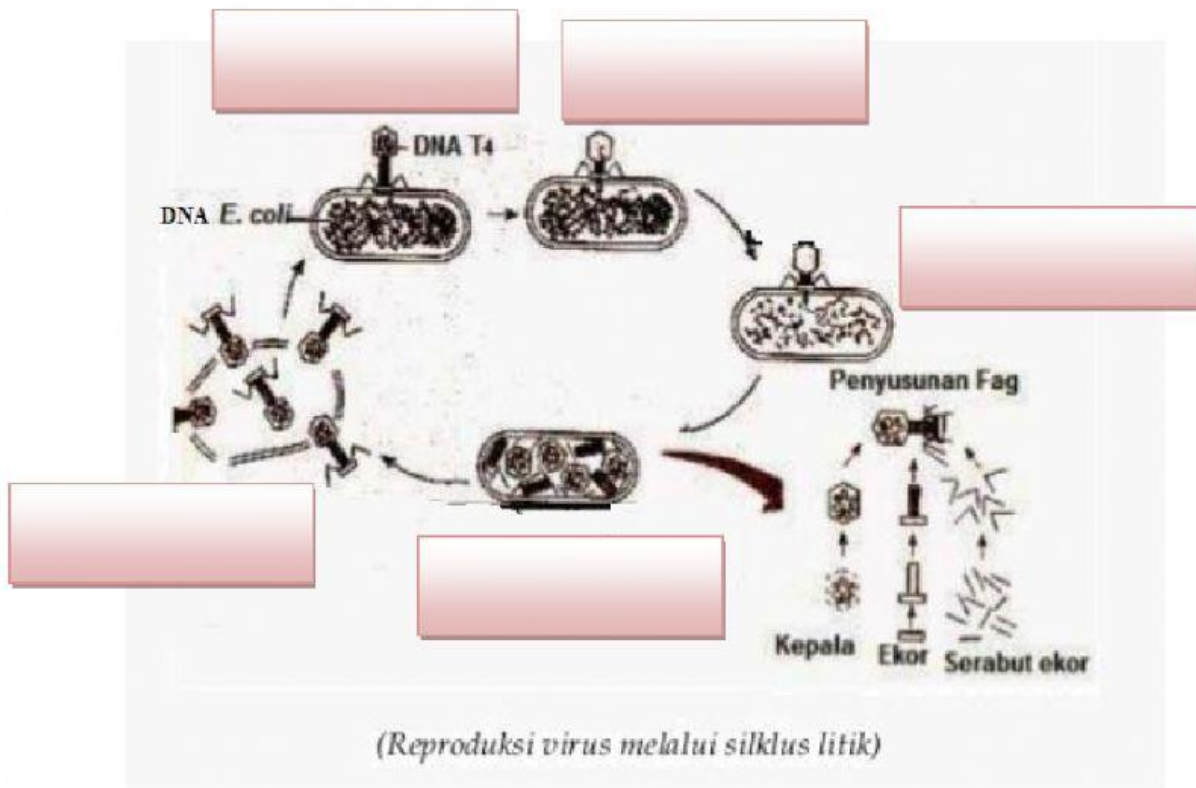


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “REPLIKASI VIRUS”

Simak Video virus berikut!



1. Perhatikan gambar skema reproduksi virus bakteriofag berikut!. Isikan pada kotak-kotak berikut dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan.



Tahap Lisis: sel inang pecah dan virus baru keluar dari sel inang

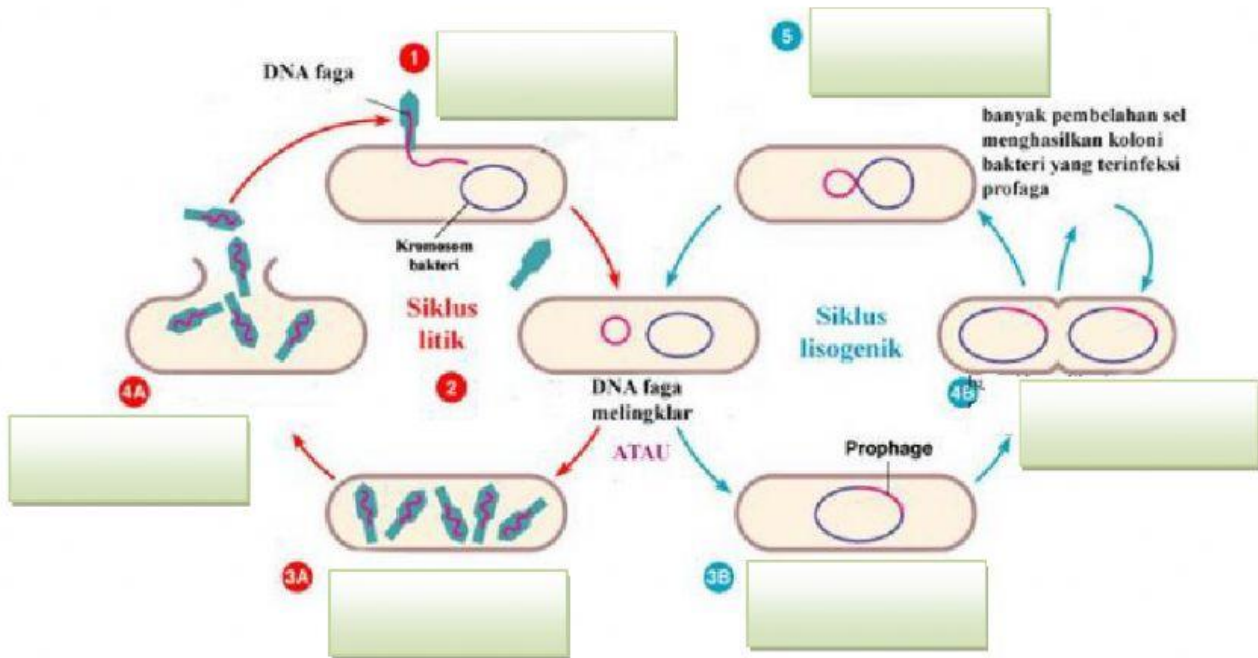
Tahap Penetrasi: Fag menginjeksikan DNA-nya ke dalam sel inang

Tahap Pematangan: Perakitan virion

Tahap Adsorpsi: Virus menempel pada sel inang

Tahap Sintesis: Pembuatan salinan genom dan protein komponen virus

2. Perhatikan gambar skema reproduksi virus bakteriofag berikut!. Isikan pada kotak-kotak berikut dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan.



DNA faga berintegrasi ke dalam kromosom bakteri, menjadi profage

Kadang-kadang profaga keluar dari kromosom bakteri, menginisiasi siklus litik

Faga menempel pada sel inang dan menginjeksikan DNA

Bakteri bereplikasi secara normal, menyalin profaga dan mewariskannya pada sel anak

Sel lisis melepaskan faga

DNA faga baru dan protein disintesis dan disusun menjadi faga

3. Lengkapi tabel pembeda daur litik dan daur lisogenik di bawah ini dengan dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!

| NO | PEMBEDA | DAUR LITIK | DAUR LISOGENIK |
|----|----------------------------------|------------|----------------|
| 1. | Arti | | |
| 2. | Kondisi awal inang (bakteriofage | | |
| 3. | Jumlah tahapan | | |
| 4. | Kelanjutan siklus | | |
| 5. | Kondisi akhir inang | | |
| 6. | Waktu | | |

Siklus replikasi virus dimana sel inang mengalami lisis (mati) pada akhir siklusnya

Siklus replikasi virus dimana sel inang tidak kematian pada akhir siklus, karena mempunyai virulensi (ketahanan)

Mengalami lisis/mati

Non virulen

5 tahap: Adsorpsi-penetrasi-eklipase-assembling/perakitan-lisis (APEAL)

Dapat dilanjutkan dengan siklus litik jika virulensi bakteri hilang

Relatif lama

Virulen

Relatif singkat

4 tahap: Adsorpsi-penetrasi-Penggabungan/profage –Cleave (pembelahan)

Terhenti karena sel inangnya rusak/mengalami lisis dan mati

Bakteriofage masih menjalankan aktivitas biasa bahkan mampu membelah

4. Cari Kata dalam kotak dengan memperhatikan pertanyaan berikut!
- Molekul khusus pada membran sel inang yang dapat berinteraksi dengan virus....
 - Virion menempel pada bagian reseptor spesifik sel inang menggunakan serabut ekor di sebut tahap....
 - Virus menginjeksikan materi genetiknya ke dalam sel inang disebut tahap....
 - Enzim merusak dinding sel inang adalah....
 - Reproduksi virus dapat melalui siklus : Sel inang mati dan terbentuk virion baru
 - Reproduksi virus dapat melalui siklus : sel inang mati hanya mengandung profag, bisa membelah dan tidak mati, serta tidak terbentuk virion baru

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | G | D | L | I | T | I | K | E | L |
| E | K | L | L | I | V | V | B | B | I |
| S | K | I | I | A | O | S | I | N | S |
| E | H | E | S | S | K | A | I | E | O |
| P | I | A | D | S | O | P | S | I | G |
| T | O | V | N | A | A | Z | C | N | E |
| O | Z | S | Z | V | A | A | I | U | N |
| R | X | A | Q | E | K | A | S | M | I |
| P | E | N | E | T | R | A | S | I | K |