

TUGAS FORMATIF

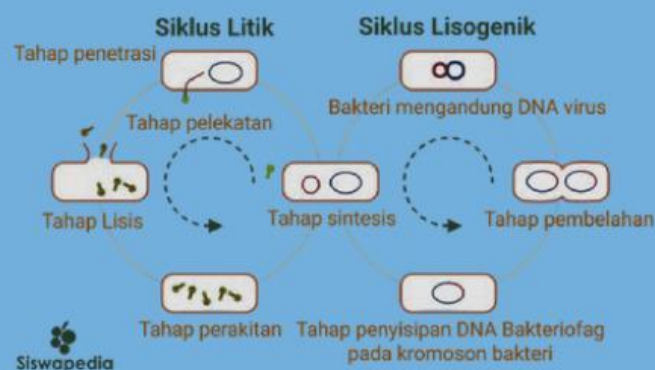
Lakukanlah evaluasi formatif dengan menyelesaikan soal-soal pilihan ganda berikut. Butir jawaban terdiri dari A, B, C, D, dan E. Pilihlah jawaban yang paling tepat dan benar!

1. Bagaimana urutan tahapan siklus litik mempengaruhi keberhasilan infeksi virus pada sel inang?
- 1) Sintesis
 - 2) Penetrasi
 - 3) Adsorpsi
 - 4) Perakitan
 - 5) Lisis
- Urutan siklus litik yang benar adalah?
- A. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
 - B. 2 - 3 - 1 - 4 - 5
 - C. 3 - 2 - 1 - 4 - 5
 - D. 3 - 2 - 4 - 1 - 5.
 - E. 3 - 1 - 2 - 4 - 5.
2. Bagaimana perbandingan virus dengan bakteri dalam hal struktur dan replikasi, dan mengapa virus tidak dianggap sebagai organisme hidup?
- A. Virus berukuran lebih besar dari bakteri.
 - B. Virus yang menyerang bakteri disebut dengan bakteriofage.
 - C. Virus dan bakteri tergolong dalam satu kelas monera.
 - D. Bakteri dapat diperbanyak dalam tubuh virus.
 - E. Embrio ayam dan ginjal monyet merupakan media yang tepat untuk mereplikasi bakteri.



3. Bagaimana susunan tubuh virus memengaruhi cara virus menginfeksi sel inang dan replikasi di dalamnya?

- A. Virus memiliki selubung protein dan materi genetik berupa DNA atau RNA, yang memungkinkan virus menempel pada sel inang dan memulai replikasi.
- B. Virus memiliki selubung dari lemak dan materi genetik berupa DNA atau RNA, yang membantu virus dalam memasuki sel inang.
- C. Kapsid virus tersusun dari karbohidrat polisakarida dan materi genetik berupa plasmid, yang memengaruhi kemampuan virus untuk bertahan di luar sel.
- D. Kapsid virus berupa lipoprotein dan materi genetik berupa kromosom, yang mendukung kemampuan virus dalam proses infeksi.
- E. Virus merupakan organisme non-seluler dan memiliki kristal yang mengandung plasmid, yang memungkinkan virus bertahan dalam kondisi ekstrim.



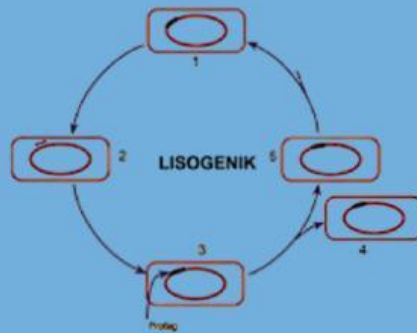
4. 1. Bagaimana perbedaan antara siklus litik dan lisogenik mempengaruhi pengaruh virus terhadap sel inang?

- A. Fase gabungan
- B. Lisogenik.
- C. Lisis.
- D. Fase adsorpsi dan infeksi.
- E. Replikasi.

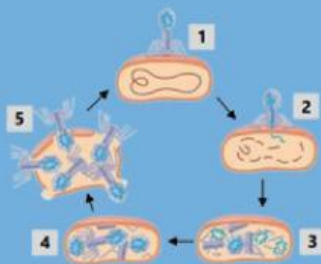


- 5 Setelah bakteriofage menempel pada permukaan sel bakteri, maka DNA fage masuk ke dalam sel bakteri, disebut fase?
- A. Adsorpsi.
 - B. Penetrasi.
 - C. Litik.
 - D. Perakitan.
 - E. Pembebasan.
- 6 Bagaimana perbedaan antara fase daur litik dan fase lainnya dalam siklus hidup virus mempengaruhi keberhasilan infeksi?
- A. Adsorpsi.
 - B. Penetrasi.
 - C. Perakitan.
 - D. Sintesis.
 - E. Pembelahan, karena virus tidak membelah diri.
- 7 Tahap saat kapsid yang terpisah-pisah antara kepala, ekor, dan serabut ekor menjadi rangkaian kapsid yang utuh adalah tahap?
- A. Adsorpsi.
 - B. Injeksi.
 - C. Sintesis.
 - D. Perakitan.
 - E. Litik.





- 8) Perhatikan gambar fase lisogenik di atas! Bagaimana tahapan siklus lisogenik berperan dalam kelangsungan hidup sel inang dan integrasi materi genetik virus?
- Adsorbsi - Injeksi - Penggabungan - Pembelahan.
 - Adsorbsi - Injeksi - Pembelahan - Penggabungan.
 - Injeksi - Adsorbsi - Penggabungan - Pembelahan.
 - Injeksi - Adsorbsi - Pembelahan - Penggabungan.
 - Penggabungan - Injeksi - Pembelahan - Adsorbsi.
- 9) Apa nama proses penggabungan DNA virus dengan materi genetik sel inang dan jelaskan bagaimana proses tersebut mempengaruhi siklus hidup virus dan inang?
- Bakteriofage.
 - Fage.
 - Mikrofage.
 - Virofage.
 - Profage.



- 10) Perhatikan siklus litik pada gambar di atas! Pada nomor berapa terjadinya pembuatan salinan genom dan protein komponen virus?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5