



**MODUL VIROLOGI
(IBL 363)**

**MODUL SESI KE-5
SIKLUS HIDUP DAN REPRODUKSI VIRUS
(Bagian 2)**

**DISUSUN OLEH
Dr. Henny Saraswati, S.Si, M.Biomed**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2021**

SIKLUS HIDUP DAN REPRODUKSI VIRUS (Bag.2)

A. Kemampuan Akhir Yang Diharapkan

Setelah mempelajari modul ini, diharapkan mahasiswa mampu :

1. Menjelaskan bagaimana virus dapat masuk ke dalam sel.
2. Menjelaskan proses integrasi genom virus ke dalam genom inang.
3. Menjelaskan modifikasi pasca transkripsi pada virus.
4. Menjelaskan pembentukan virus baru.

B. Uraian dan Contoh

Siklus hidup virus selalu menarik untuk dipelajari. Pada pembelajaran minggu lalu kalian sudah belajar bagaimana virus bereproduksi di dalam sel. Virus selalu menggunakan sel hidup untuk dapat memperbanyak dirinya. Terdapat beberapa tahapan siklus hidup yang sangat penting bagi virus, sehingga dapat memperbanyak dirinya, mulai dari saat mengenali reseptor hingga membentuk virus baru.

Pada pembelajaran minggu ini, kita akan kembali mempelajari mengenai siklus hidup dan reproduksi virus, akan tetapi dalam bentuk tugas terstruktur. Kalian diminta untuk memilih salah satu virus (selain HIV) yang kalian telaah siklus hidupnya. Perhatikan tahapan-tahapan siklus hidupnya, bagaimana virus ini memperbanyak genomnya di dalam sel dan bagaimana virus ini keluar dari sel, apakah merusak atau tidak merusak sel.

Buatlah hasil telaah kalian dalam bentuk presentasi dengan maksimal 10 slide dan presentasikanlah melalui kuliah sinkronus kita. Buatlah bentuk presentasi yang menarik untuk pendengar sekaligus memberikan informasi yang akurat. Selamat berkarya!

C. Latihan

- a. Supaya dapat menginfeksi sel hidup, virus memerlukan....
- b. Apa nama enzim yang dapat membantu integrasi genom virus ke genom inang?

- c. Istilah yang dapat mendeskripsikan kemampuan virus untuk menginfeksi sel, jaringan atau inang sepsifik adalah....

D. Kunci jawaban

- a. Reseptor.
- b. Integrasi.
- c. Tropisme.