LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(01/MA.10.2/BIO)

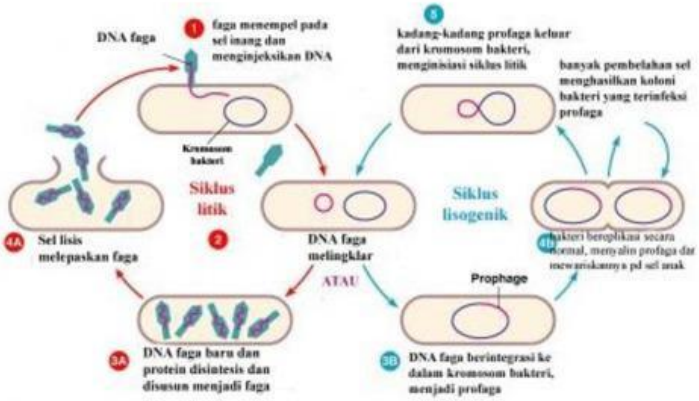
KARAKTERISTIK DAN PERANAN VIRUS

A. Tujuan :

- Peserta didik mampu mengidentifikasi karakteristik atau ciri-ciri virus.
- Peserta didik dapat memahami proses duplikasi atau replikasi virus.
- Peserta didik mampu menganalisis peranan virus dalam aspek kesehatan masyarakat.

B. Bahan Diskusi :

Perhatikan infografis dan gambar tentang replikasi virus berikut!



- Bagaimanakah **bentuk** virus Corona? Apakah bentuk virus hanya berbentuk bulat saja?
- Bagaimanakah **ciri-ciri** virus Corona? Ciri apa sajakah yang dimiliki virus pada umumnya?
- Apa yang dimaksud **siklus litik** dan **siklus lisogenik** pada proses replikasi atau perkembangbiakan virus?
- Apakah virus dalam peranannya bagi manusia hanya **merugikan**? Adakah virus yang **menguntungkan** bagi kehidupan manusia?
- Bagaimanakah sikap Anda dalam menghadapi bahaya akibat virus?

C. Langkah Kegiatan :

1. Diskusikan dalam kelompok, jawaban pertanyaan yang disajikan pada lembar kegiatan tentang karakteristik virus dan peranannya.
2. Kemudian lakukan eksplorasi konsep tentang ciri-ciri virus, replikasi virus dan peranannya bagi kehidupan manusia.
3. Lakukan studi literat untuk mengumpulkan informasi/data yang relevan untuk menjawab pertanyaan, silakan pelajari bahan bacaan tentang karakteristik virus dan peranannya
4. Sajikan laporan hasil penarikan kesimpulan pada kelompok lain untuk ditanggapi dan diberi penguatan oleh guru mata pelajaran.

LIVEWORKSHEETS

5. Komunikasikan hasil diskusi dan kerja kelompok pada guru mata pelajaran dalam bentuk laporan/portofolio untuk diasesmen.

D. Pertanyaan dan Hasil Kegiatan :

1. Berdasarkan gambar dan informasi pada infografis di atas! Bagaimanakah **bentuk** virus Corona atau *Coronavirus*? Bentuk apa saja yang dimiliki oleh virus? Jelaskan!

2. **Ciri-ciri** apa sajakah yang dimiliki virus pada umumnya? Jelaskan!

3. Apa yang dimaksud dengan **"siklus litik"**? Tahapan apa sajakah dalam sekali siklus atau putaran? Jelaskan!

4. Apa yang dimaksud dengan **"siklus lisogenik"**? Tahapan apa sajakah dalam sekali siklus atau putaran? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

5. Peranan virus umumnya **"merugikan"** bagi kehidupan manusia, khususnya pada aspek kesehatan manusia. Berikan masing-masing 3 (tiga) contoh jenis virus yang dapat menimbulkan penyakit pada manusia, hewan, dan tumbuhan.

6. Vaksin adalah contoh peranan virus yang **"menguntungkan"** bagi kehidupan manusia. Bagaimanakah cara membuat vaksin? Jelaskan! Peranan menguntungkan apa sajakah yang dapat kita peroleh dari pernanan virus? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS