

AKTIVITAS BELAJAR 7

KLASIFIKASI VIRUS : HARUS DIMANAKAH MEREKA DITEMPATKAN?

Virus adalah makhluk mikroskopis yang sangat kecil, tetapi mereka sangat berbeda dari makhluk hidup lainnya. Virus tidak bisa hidup atau berkembangbiak tanpa masuk ke dalam sel makhluk hidup lain, seperti hewan, tumbuhan atau mikroba. Inilah alasan mengapa virus sering dipertanyakan tempatnya dalam sistem klasifikasi makhluk hidup. Di dalam taksonomi, makhluk hidup dikelompokkan berdasarkan ciri-cirinya seperti apakah mereka termasuk dalam kingdom Animalia, plantae, atau mikroorganisme lainnya. Namun, karena virus tidak memiliki struktur seluler dan hanya bisa bereproduksi di dalam sel hidup, banyak ilmuwan berdebat apakah virus harus dimasukkan dalam taksonomi atau tidak. Beberapa ilmuwan menganggap virus sebagai “entitas biologis” yang berbeda, sementara yang lain berpendapat virus harus dikelompokkan bersama mikroorganisme atau spesies lain. Pertanyaan tentang tempat virus dalam taksonomi masih menjadi topic yang menarik dan penuh tantangan.

Baca dan pahami artikel diatas! Dengan berkelompok bersama teman sebangku diskusikan dan carilah informasi yang berhubungan dengan artikel diatas untuk menjawab pertanyaan berikut!

1. Apa yang membuat virus berbeda dari makhluk hidup lainnya, dan mengapa hal itu membuat virus sulit untuk diklasifikasikan?

2. Mengapa virus hanya bisa berkembang biak di dalam sel makhluk hidup lain? Bagaimana hal ini mempengaruhi cara kita memahami virus sebagai makhluk hidup?

3. Virus tidak memiliki struktur sel seperti makhluk hidup lainnya. Menurut kamu, apakah virus seharusnya dianggap hidup atau tidak? Jelaskan alasanmu.

4. Beberapa ilmuwan menganggap virus sebagai "entitas biologis" yang berbeda, sementara yang lain berpendapat virus harus dikelompokkan bersama mikroorganisme lain. Mana yang lebih kamu setuju, dan mengapa?

5. Buatlah kesimpulan dari diskusi yang telah dilakukan! Apakah virus dapat tergolong ke dalam 5 kingdom? Jika iya, termasuk dalam kingdom apa? Jika tidak, jelaskan alasanmu!