

LEMBAR AKTIFITAS DISKUSI STUDI KASUS MAHASISWA

Petunjuk Diskusi:

1. Gunakan aplikasi pengolah kata (seperti Microsoft Word atau Google Docs) untuk mengisi lembar diskusi jika dalam format Word, atau Anda dapat mencetak lembar tersebut dan mengisinya secara manual jika dalam format PDF.
2. Diskusikanlah Bersama teman kelompok anda beberapa pertanyaan yang tersedia.
3. Berikan tanggapan Anda terhadap pertanyaan yang telah dipilih. Jelaskan dengan argumentasi yang jelas dan dukung dengan referensi jika perlu.

Pertanyaan Diskusi HOTS:

1. Seorang guru biologi sedang mengajarkan materi tentang siklus karbon. Dari berbagai jenis bahan ajar yang tersedia (bahan cetak, bahan visual, bahan audio-visual, dan bahan ajar berbasis lingkungan), manakah yang paling efektif untuk menjelaskan proses yang dinamis seperti siklus karbon? **Jelaskan alasan Anda** dan bagaimana bahan ajar tersebut akan memudahkan pemahaman siswa..

2. Jika Anda diminta merancang bahan ajar untuk topik **genetika** dalam biologi, manakah kombinasi bahan ajar (bahan cetak, visual, atau digital) yang akan Anda gunakan untuk mendorong keterampilan berpikir kritis siswa? **Jelaskan justifikasi Anda** berdasarkan sifat materi genetika

3. Seorang guru ingin meningkatkan keterlibatan aktif siswa dalam pembelajaran biologi melalui eksperimen langsung. Apa saja **kelebihan dan kekurangan** penggunaan bahan ajar berbasis lingkungan seperti eksperimen atau observasi lapangan dibandingkan dengan bahan ajar cetak? **Evaluasi situasi ini** dan berikan rekomendasi terbaik..

4. Dalam pembelajaran biologi, sering kali diperlukan bahan ajar visual untuk menjelaskan konsep-konsep kompleks. Bagaimana Anda akan menilai efektivitas penggunaan bahan ajar visual seperti diagram atau peta konsep dalam membantu siswa memahami topik seperti **respirasi seluler**? **Berikan analisis kritis** Anda.

5. Seorang guru menggunakan video animasi untuk menjelaskan proses **fotosintesis** kepada siswa. Namun, beberapa siswa masih kesulitan memahami konsepnya. Menurut Anda, **jenis bahan ajar tambahan** apa yang dapat digunakan untuk melengkapi video animasi tersebut agar siswa lebih mudah memahami materi? **Jelaskan alasan pilihan Anda**

