



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Komponen	Keterangan
Mata Pelajaran	Biologi
Materi	Struktur Sel, Fungsi Sel, dan Organel Sel
Kelas/Fase	XI / F
Alokasi Waktu	2 x 45 menit
Model Pembelajaran	Discovery Learning

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi struktur sel.
- Menjelaskan fungsi organel sel.
- Menganalisis hubungan struktur dan fungsi organel dalam kehidupan sel.

Petunjuk

Bacalah materi yang telah dipelajari, kemudian jawablah pertanyaan esai berikut secara lengkap disertai alasan ilmiah.

Soal Esai

1. Jelaskan mengapa sel disebut sebagai unit struktural, fungsional, dan hereditas makhluk hidup!

2. Sebutkan tiga struktur utama sel dan jelaskan fungsi masing-masing!

3. Jelaskan hubungan antara nukleus, ribosom, RE kasar, dan badan Golgi dalam proses sintesis protein!

4. Mengapa mitokondria disebut sebagai pusat energi sel? Jelaskan proses yang terjadi di dalamnya!

5. Jelaskan perbedaan fungsi lisosom, peroksisom, dan vakuola!



6. Simpulkan mengapa setiap organel harus bekerja secara terkoordinasi agar sel tetap hidup!