



LKPD BIOLOGI

STRUKTUR DAN FUNGSI SEL

UNTUK KELAS XI SMA/MA SEDERAJAT

Disusun oleh: Kelompok 3A

IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok :
Nama Anggota : 1.
: 2.
: 3.
: 4.
: 5.
: 6.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyajikan hasil pengamatan mikroskopik sel epitel dan sel bawang merah sebagai unit terkecil kehidupan
2. Mengidentifikasi organel penyusun sel epitel dan sel bawang merah (yang bisa di amati)
3. Mengidentifikasi perbedaan sel epitel dan sel bawang merah

DASAR TEORI

Sel merupakan suatu unit kecil yang dibatasi oleh membran, yang akan membentuk suatu organisme dan berfungsi dalam menjalankan fungsi kehidupan. Setiap organisme tersusun dari salah satu jenis sel yang secara struktural berbeda, yaitu sel prokariotik (tidak memiliki membran inti) atau sel eukariotik (memiliki membran inti). Contoh organisme yang memiliki sel prokariotik yaitu bakteri dan arkea. Sedangkan, yang memiliki sel eukariotik yaitu protista, jamur, tumbuhan dan hewan.

Sel hewan dan sel tumbuhan meskipun sama-sama termasuk ke dalam sel eukariotik, akan tetapi keduanya memiliki struktur dan organel sel yang sedikit berbeda. Organel sel yang dimiliki sel hewan diantaranya yaitu nukleus, sentriol, lisosom, mitokondria, retikulum endoplasma, ribosom. Sedangkan, Organel sel yang dimiliki sel tumbuhan diantaranya nukleus, dinding sel, ribosom, retikulum endoplasma, plastida, vakuola sentral.

ALAT DAN BAHAN

Tabel 1. Alat Pengamatan

Nama Alat	Jumlah
Mikroskop	1

Tabel 2. Bahan Pengamatan

Nama Bahan	Jumlah
Preparat Sel Epitel	Secukupnya
Preparat Sel Bawang Merah	Secukupnya
Alkohol 70%	Secukupnya

PROSEDUR PENGAMATAN

Pengamatan Sel Epitel

1. Siapkan mikroskop dan bersihkan lensa dengan alkohol 70% menggunakan tissue.
2. Letakkan preparat jadi sel epitel pipi di meja benda mikroskop.
3. Atur perbesaran lensa objektif dan fokuskan hingga objek terlihat jelas.
4. Amati struktur sel yang tampak.
5. Gambarlah hasil pengamatan pada tabel hasil pengamatan!

Pengamatan Sel Tumbuhan

1. Siapkan mikroskop dan bersihkan lensa dengan alkohol 70% menggunakan tissue.
2. Letakkan preparat jadi sel bawang merah di meja benda mikroskop.
3. Atur perbesaran lensa objektif dan fokuskan hingga objek terlihat jelas.
4. Amati struktur sel yang tampak.
5. Gambarlah hasil pengamatan pada tabel hasil pengamatan!

HASIL PENGAMATAN

Tabel 3. Hasil Pengamatan

Jenis sel	Gambar	Keterangan
Sel Epitel		
Sel Bawang Merah		

PERTANYAAN

1. Bagian organel sel apa saja yang dapat diamati pada sel epitel dan sel bawang merah?

Jawab :

2. Apakah sel yang kamu amati termasuk ke dalam golongan eukariot? Jika Ya, kemukakan alasannya!

Jawab :

3. Berdasarkan hasil pengamatan, adakah perbedaan antara sel epitel dan sel bawang merah?

Jawab :

4. Bagaimana cara untuk membedakan antara sel bawang merah dan sel epitel

Jawab :

PERTANYAAN

5. Mengapa organel sentriol, dinding sel dan klorofil hanya dimiliki oleh sel tumbuhan atau sel hewan saja? Hubungkan dengan peran hewan/tumbuhan dalam kehidupan!

Jawab :

KESIMPULAN