LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
MATERI : PENGAMATAN SEL MENGGUNAKAN MIKROSKOP

Kelas		
Kelompok		
Anggota	1.	4.
	2.	5.
	3.	6.

A. Tujuan:
Memahami struktur dan perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan melalui pengamatan mikroskop.

B. Alat dan Bahan :
1. Mikroskop
2. Objek Glass
3. Deck Glass/ kaca penutup
4. Bawang merah
5. Tusuk gigi / lidi

C. Langkah Kerja:
1. Persiapan:
1) Buatlah preparat sel hewan dengan cara mengerok bagian dalam pipi menggunakan tusuk gigi kemudian usapkan tusuk gigi di object glass, tutup menggunakan deck glass
2) Buat sel tumbuhan dengan cara menyayat selapis bawang merah menggunakan pinset dan letakkan di bawah object glass dan tutup dengan deck glass
3) Siapkan mikroskop, periksa kondisi mikroskop dan pastikan fokusnya benar.
4) Bersihkan kaca objek dan kaca penutup menggunakan tisu kering.

2. Pengamatan:
a) Sel Hewan:
1) Tempatkan preparat sel hewan di bawah mikroskop.
2) Atur perbesaran yang sesuai (misalnya, 400x atau 1000x).
3) Amati sel hewan dengan seksama melalui mikroskop.
4) Perhatikan struktur dan komponen sel hewan yang terlihat.

b) Sel Tumbuhan:
1) Gantikan preparat dengan preparat sel tumbuhan.
2) Atur kembali perbesaran yang sesuai.
3) Amati sel tumbuhan dengan seksama melalui mikroskop.
4) Perhatikan struktur dan komponen sel tumbuhan yang terlihat.

3. Catatan:
- Catat temuan dan perbedaan yang kamu amati antara sel hewan dan sel tumbuhan.
- Gambarkan struktur sel hewan dan sel tumbuhan yang kamu amati.

LIVEWORKSHEETS

D. Hasil Pengamatan

Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Gambar :	Gambar :
Perbesaran :	Perbesaran :

Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Gambar :	Gambar :
Perbesaran :	Perbesaran :

E. Diskusi Kelompok:
Diskusikan temuan dan perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan dalam kelompok.
Gunakan pertanyaan berikut sebagai panduan diskusi:
1. Apa perbedaan struktur antara sel hewan dan sel tumbuhan yang kamu amati?

_____

_____

_____

_____

2. Apakah ada komponen sel yang hanya ditemukan pada sel hewan atau sel tumbuhan? Jelaskan.

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

3. Bagaimana perbedaan struktur tersebut mempengaruhi fungsi sel hewan dan sel tumbuhan?

4. Apakah ada struktur yang mirip atau serupa antara sel hewan dan sel tumbuhan? Berikan contoh.

LIVEWORKSHEETS