

**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.

D. Hasil Pengamatan

| Sel Hewan                                | Sel Tumbuhan                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Gambar :                                 | Gambar :                                 |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
| Perbesaran :                             | Perbesaran :                             |

| Sel Hewan                                | Sel Tumbuhan                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Gambar :                                 | Gambar :                                 |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
| 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.

---

---

---

---

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.

---

---

---

---