

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STRUKTUR DAN FUNGSI SEL

Nama Anggota :
1.
2.
3.
4.
5.
Kelompok :
Kelas/Semester : XI/I (Ganjil)
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit
Hari/Tanggal :

1. PETUNJUK Pengerjaan

1. Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan
2. Sebelum mengerjakan, bacalah petunjuk LKPD.
3. Perhatikan materi dengan seksama dan untuk lebih jelas bacalah buku bahan ajar Biologi kelas XI agar isi materi dapat di pahami
4. Ikuti dan kerjakan setiap kegiatan bersama teman sekelompokmu dan jawablah setiap pertanyaan yang ada di LKPD.
5. Tanyakan kepada teman sekelompokmu atau kepada guru jika ada yang belum di pahami.



2. MATERI POKOK

Materi Pokok:

Struktur dan Fungsi Sel

Kompetensi Dasar:

Peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel



3. TUJUAN

Tujuan:

1. Peserta didik dapat membandingkan ciri-ciri struktur sel prokariotik dan eukariotik melalui diskusi kelompok dengan benar.
2. Peserta didik dapat membandingkan ciri-ciri struktur sel tumbuhan dan hewan melalui diskusi kelompok dengan benar.
3. Peserta didik dapat menganalisis fungsi organel-organel sel yang berkaitan dengan bioproses dalam sistem hidup melalui diskusi kelompok dengan benar.

4. ALAT DAN BAHAN

Alat & Bahan:

1. Kertas
2. Pena
3. *Smartphone*

5. PROSEDUR KERJA

1. Silahkan akses salah satu sumber bahan belajar di bawah ini untuk menguatkan pemahaman kalian mengenai sel, kemudian simak dan pahami.
Artikel: <https://shorturl.at/gx178>
Video : <https://shorturl.at/nuAU3>
2. Carilah informasi tambahan mengenai struktur dan fungsi sel untuk menambah wawasanmu.
3. Kemudian jawablah soal-soal yang tersedia di bawah.

4. Tulislah jawaban kalian di kertas dan kemukakan hasil diskusi kalian.

6. SOAL



Mahasiswa sedang melaksanakan penelitian di daerah sekitar irigasi dan kemudian menemukan dua jenis sel yang belum pernah teridentifikasi sebelumnya. Sel-sel tersebut diamati memiliki struktur dan karakteristik yang berbeda. Kelompok mahasiswa ini tertarik untuk mengkaji dan membandingkan ciri-ciri struktur dan fungsi kedua sel tersebut dengan sel prokariotik dan eukariotik yang telah dipelajari sebelumnya.

1. Gambarkan dan deskripsikan secara detail ciri-ciri struktur sel prokariotik dan sel eukariotik. Berikan pula contoh organisme yang mewakili masing-masing sel tersebut. Lalu, bandingkan dan identifikasi kemiripan dan perbedaan antara kedua jenis sel yang ditemukan dalam ekspedisi penelitian.

2. Amatilah gambar di bawah ini



Berdasarkan gambar diatas, Perbandingan apa yang kalian temukan pada kedua sel diatas?

Perbandingan	Sel sebelah kiri	Sel sebelah kanan
Nama jenis sel		
Ukuran		
Dinding sel		
Plastida		
Vakuola		
Lisosom		
Sentrosom/ Sentirol		

3. Seorang petani mengamati pertumbuhan tumbuhan tomat di kebunnya. Ia melihat bahwa buah tomat yang terbentuk memiliki warna yang berbeda-beda, ada yang merah dan ada yang hijau. Petani tersebut penasaran mengenai perbedaan warna pada buah tomat dan berkonsultasi dengan ahli biologi. Jelaskan hubungan antara warna buah tomat dengan organel kloroplas dalam sel-sel tumbuhan serta peran kloroplas dalam proses fotosintesis.

7. DAFTAR PUSTAKA

- Faiza, A. (2021). *Mahasiswa Unair Teliti Kualitas Air Kali Surabaya, Ini Temuannya*. Diakses pada 24 Juli 2023 melalui www.kompas.com
- Fitri, R, Z. (2021). *BIOLOGI Kelas 11 - Struktur dan Organel Sel | GIA Academy*. Diakses pada 24 Juli 2023 melalui www.youtube.com
- Humam. (2021). *Inilah Perbedaan Sel Hewan dan Sel Tumbuhan*. Diakses pada 24 Juli 2023 melalui www.gramedia.com