

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)**

Topik : Sel

Kelas :

Nama Anggota Kelompok:1.

2.

3.

4.

5.

A. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan pengertian sel dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan teori-teori sel dengan tepat.
3. Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat menjelaskan komponen-komponen kimia penyusun sel dengan tepat.
4. Melalui penayangan gambar peserta didik dapat mengklasifikasikan komponen-komponen kimia penyusun sel berdasarkan jenisnya dengan tepat.
5. Melalui kegiatan diskusi dan penayangan gambar peserta didik dapat menjelaskan organel sel dan fungsinya dengan tepat.

B. Petunjuk Pengerjaan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

1. Baca setiap instruksi dengan cermat.
2. Jawablah pertanyaan pada LKPD dengan benar.
3. Carilah informasi pada buku referensi atau sumber lain yang relevan untuk membantu menjawab pertanyaan.
4. Diskusikan jawaban dengan kelompok dan pastikan setiap anggota berpartisipasi.
5. Jika terdapat kesulitan dalam mengerjakan lembaran kerja, tanyakan pada guru.
6. Tuliskan hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan

C. Diskusi

1. Baca narasi berikut!

"Pada tahun 1665, Robert Hooke melihat benda asing menggunakan mikroskop sederhana. Ia melihat struktur berongga yang ia namakan "cell" atau sel. Penemuan ini menjadi awal dari teori yang menyatakan bahwa semua makhluk hidup tersusun atas sel. Selain itu, sel juga tersusun dari berbagai komponen kimiawi seperti protein, lipid, karbohidrat, dan asam nukleat

yang berperan penting dalam kehidupan sel. Namun, bagaimana sel dan komponen-komponennya bekerja?"

Dari Narasi diatas coba rumuskan beberapa pertanyaan yang akan jadi fokus penyelidikan kelompok anda

Jawaban:

-
-
-
-
-

2. Buatlah dugaan awal atau hipotesis dari pertanyaan diatas

-
-
-
-
-

3. Pengumpulan data

- Teori Sel

No	Tokoh	Tahun	Inti Teori/Penemuan

- Komponen Kimiawi Penyusun Sel

No	Unsur/Senyawa Kimia	Jenis Kompoen (Organik/Anorganik)

4. Pengolahan Data



Sel Hewan



Sel Tumbuhan

Identifikasi organel pada gambar diatas dan berikan fungsinya

No	Nama Organel	Fungsi

5. Verification (Pembuktian)

Lihat kembali Dugaan Sementara (Hipotesis) yang kalian buat di awal.

- Apakah hasil pengumpulan data kalian mendukung dugaan tersebut? (Ya/Tidak)
- Jelaskan mengapa:

6. Menarik Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian kegiatan, apa yang dapat kalian simpulkan tentang pengertian sel dan strukturnya?

Kesimpulan: