

E-LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN PROJECT BASED LEARNING



KELOMPOK:

NAMA ANGGOTA:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

E-LKPD STRUKTUR SEL HEAN DAN TUMBUHAN UNTUK KELAS X1 SMA/MA

Tahun : 2024
Disusun oleh : Kelompok 5
Dosen Pengampu : Halim Simatupang, M.Pd
Disusun Oleh : Tim penyusun



Program Studi Pendidikan Biologi
Universitas Negeri Medan
Jl. Williem Iskandar Pasar V, Medan

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas Kehadirat Allah SWT. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan berkat-Nya sehingga E-LKPD “struktur sel hewan dan tumbuhan” ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Salah satu materi Biologi yang harus di kuasai oleh siswa/i kelas XI SMA/MA adalah mengenai sel. E-LKPD ini diharapkan dapat membantu siswa/i dalam proses pembelajaran dengan mengembangkan dan melatih penguasaan siswa/i dalam materi tersebut.

Penyusun menyadari bahwa E-LKPD ini jauh dari kata sempurna dan masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam pengembanagn dan penulisan E-LKPD kedepannya. Semoga E-LKPD ini dapat bermanfaat dan membantu siswa/i dalam pembelajaran.

Medan, Mei 2024

Tim Penyusun
Kelompok 5

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

DAFTAR ISI



Petunjuk penggunaan e-LKPD

1. **Melihat dan memahami materi yang terdapat pada sumber belajar seperti video pembelajaran dan gambar yang sudah disediakan.**
2. **Setelah memahami isi materi dalam video dan gambar, kerjakan soal yang Terdapat pada e-LKPD ini untuk melatih kemampuan berpikir kritis kalian.**
3. **Kerjakan e-LKPD materi perubahan lingkungan ini secara berkelompok sesuai ketentuannya.**
4. **Kerjakan e-LKPD ini secara langsung dengan mengisi pada bagian yang telah disediakan**
5. **Siswa dapat belajar bertahap dan berlanjut melalui kegiatan yang sudah diberikan, apabila siswa yakin sudah paham dan mampu menyelesaikan permasalahan dalam kegiatan belajar.**
6. **kerjakanlah setiap kegiatan dengan cermat**

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI/Ganjil
Materi Pokok : Sel
Alokasi Waktu : 2 JP x 45 menit

MATERI PEMBELAJARAN:

Bacalah buku teks, jurnal dan video pembelajaran untuk SMA/MA kelas XI yang telah terlampir dalam RPP.

KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan komponen kimiawi penyusun sel, struktur, fungsi, dan proses yang berlangsung dalam sel sebagai unit terkecil kehidupan.
- 4.1 Menyajikan hasil pengamatan mikroskopik struktur sel hewan dan sel tumbuhan sebagai unit terkecil kehidupan.

KOMPETENSI DASAR

- 3.1.1 Mengidentifikasi struktur organel penyusun sel hewan dan sel tumbuhan
- 3.1.2 Menjelaskan fungsi organel organel sel hewan dan sel tumbuhan.
- 3.1.3 Menganalisis perbedaan antara sel hewan dengan sel tumbuhan
- 4.1.1 Membuat model sel hewan.
- 4.1.2 Menyajikan hasil pengamatan gambar mikroskopik sel hewan dan sel tumbuhan.
- 4.1.3 Menyajikan model sel hewan dan sel tumbuhan.

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu mengidentifikasi struktur organel penyusun sel hewan dengan teliti sesuai dengan hasil pembelajaran yang telah dilakukan.
2. Siswa mampu mengidentifikasi struktur organel penyusun sel tumbuhan dengan teliti sesuai dengan hasil pembelajaran yang telah dilakukan.
3. Siswa mampu menjelaskan fungsi organel sel hewan (D) dengan percaya diri setelah penjelasan organel penyusun sel.
4. Siswa mampu menjelaskan fungsi organel sel tumbuhan (D) dengan percaya diri setelah penjelasan organel penyusun sel.
5. Siswa mampu membuat (B/P5) model sel hewan dan sel tumbuhan dengan berbagai bahan (D) dengan kreatif menggunakan bahan yang sederhana.

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN



KEGIATAN BELAJAR

1. Tontonlah video ini

<https://youtu.be/r9hk9izSJ0c?si=nu6BJ2AJ1iNHbIqE>

Setelah menyimak video, coba kalian analisa perbedaan apa saja yang ada pada sel tumbuhan dan sel hewan dengan menggunakan tabel!

--

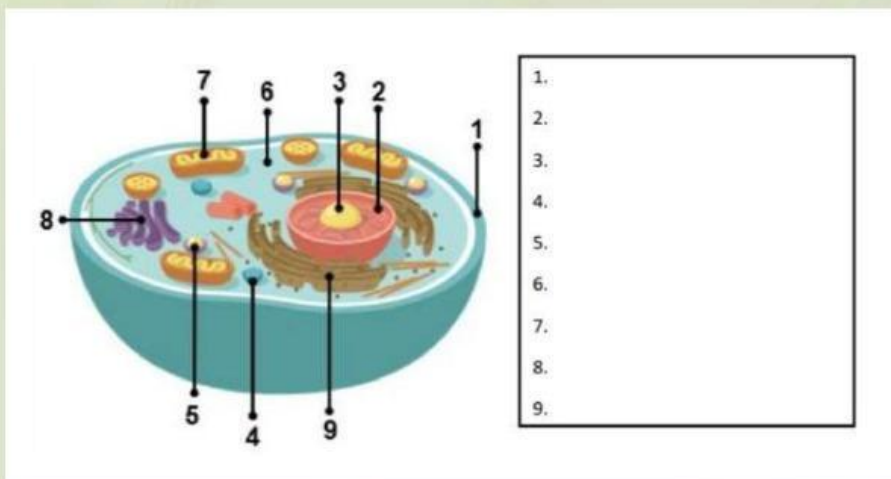
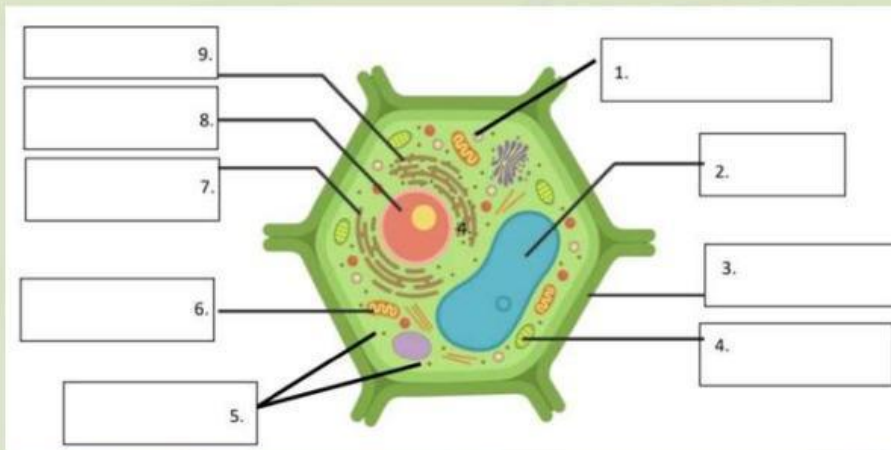
2. Jodohkan (Tarik garis) nama organel sel dengan fungsinya yang benar!

Organel Sel
Ribosom
Membran Sel
Nukleus/Inti Sel
Mitokondria
Retikulum Endoplasma
Sitoplasma
Kloroplas

Fungsi
Mengatur semua kegiatan sel
Tempat respirasi sel
Tempat penyimpanan bahan kimia sel
Mengatur keluar masuk materi
Tempat terjadinya fotosintesis
Tempat sintesis protein
Transportasi seluler

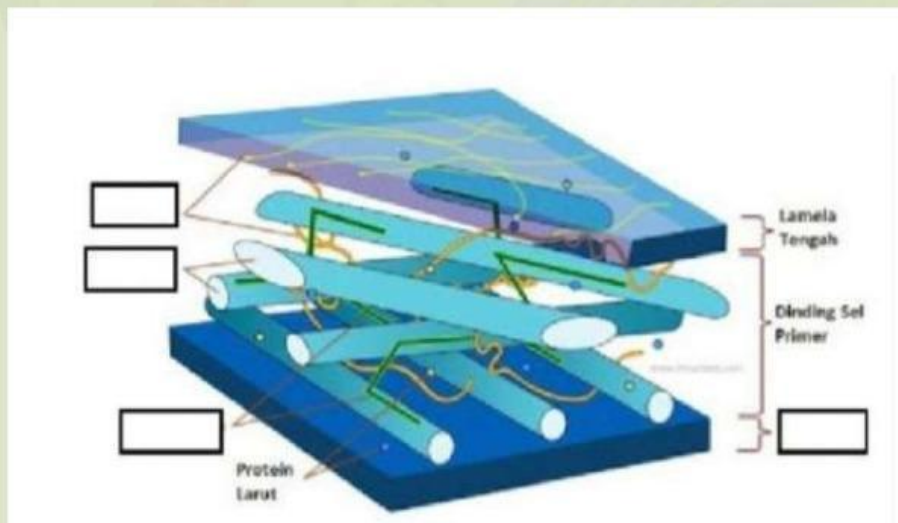
STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

3. Bacalah melalui internet atau buku di perpustakaan lalu lengkapilah bagian-bagian sel tumbuhan dan hewan berikut



STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN

4. Berikut ini merupakan yang hanya terdapat pada sel tumbuhan dan berfungsi untuk memberikan kekuatan pada jaringan tumbuhan sehingga tumbuhan bisa berdiri dengan tegak dan kuat. Lengkapi kotak kosong dibawah ini dengan menaruh jawaban kedalam kotak song tersebut.



5. Plastida adalah organel yang hanya dimiliki oleh sel tumbuhan. Plastida dibedakan menjadi tiga macam. Sebutkan dan jelaskan!

STRUKTUR SEL HEWAN DAN TUMBUHAN



REFLEKSI PEMAHAMAN

Halo anak-anak, setelah kalian mengikuti pembelajaran dari pertemuan pertama hingga sampai saat ini,, tentunya kalian sudah memahami mengenai sel hewan dan tumbuhan. Silahkan isi tabel refleksi di bawah ini!

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Saya mampu menjelaskan struktur organel sel hewan		
2	Saya mampu menjelaskan struktur organel sel tumbuhan		
3	Saya mampu menjelaskan fungsi organel hewan		
4	Saya mampu menjelaskan fungsi organel tumbuhan		
5	Saya mampu membedakan struktur organel sel hewan dan tumbuhan		