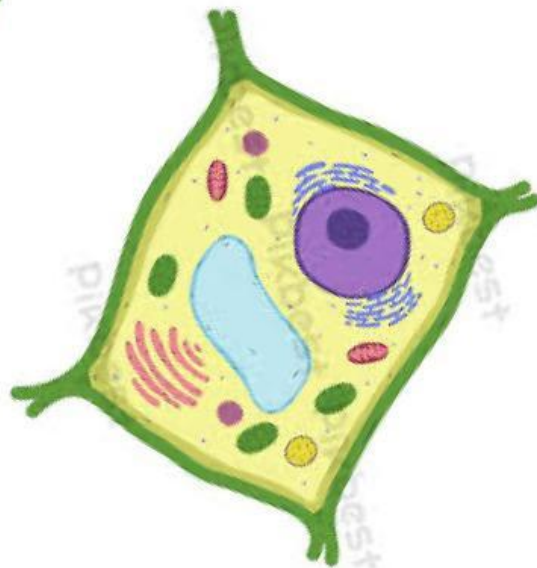


Kelas
X

LKPD

Struktur, Fungsi Sel, Organel Sel



Nama :

Kelas :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, kamu diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi bagian-bagian dan organel sel.
2. Menjelaskan fungsi setiap organel sel.
3. Membedakan struktur sel tumbuhan dan sel hewan.
4. Mengaitkan struktur sel dengan fungsinya serta organel organel sel

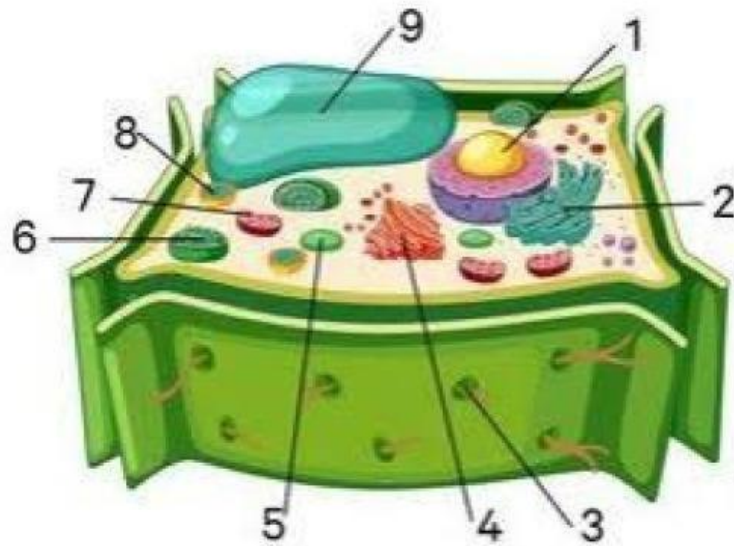
B. Informasi Materi

Sel adalah unit terkecil penyusun kehidupan. Di dalam sel terdapat berbagai organel yang memiliki fungsi masing-masing. Beberapa organel penting di antaranya:

Organel	Fungsi Utama
Membran Sel	Melindungi isi sel dan mengatur keluar-masuk zat.
Nukleus	Mengendalikan aktivitas sel dan menyimpan DNA.
Mitokondria	Menghasilkan energi (ATP) melalui respirasi sel
Ribosom	Tempat sintesis protein.
Retikulum Endoplasma	Mengangkut zat di dalam sel (RE kasar: dengan ribosom, RE halus: tanpa ribosom).
Aparatus Golgi	Mengemas dan mengirim protein dan lipid.
Lisosom	Mencerna zat asing (khusus sel hewan).
Kloroplas	Tempat fotosintesis (khusus sel tumbuhan).
Vakuola	Menyimpan air, nutrisi, dan sisa metabolisme.
Dinding sel	Dinding sel pada tumbuhan juga mampu bertindak sebagai cadangan karbohidrat yang nantinya dapat digunakan untuk menghadapi berbagai keadaan yang mengerikan maupun dapat digunakan oleh tumbuhan pada proses metabolik lainnya.

C. Aktivitas dan Tugas

Aktivitas 1: Mengamati Gambar Sel



Tugas:

1. Beri label pada bagian-bagian sel !
2. Sebutkan 3 perbedaan utama antara sel tumbuhan dan sel hewan!
 - a.
 - b.
 - c.

Aktivitas 3: Analisis Perbandingan

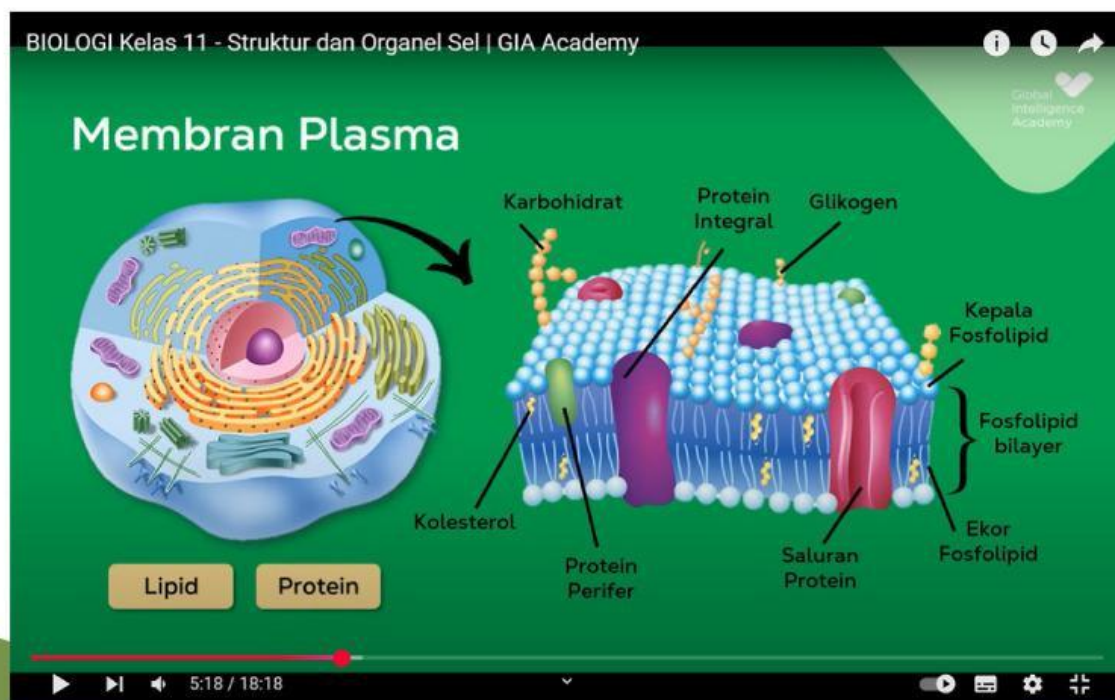
1. Jelaskan mengapa sel tumbuhan memiliki kloroplas dan dinding sel, sedangkan sel hewan tidak!

.....

2. Menurut kamu, apa fungsi vakuola besar dalam sel tumbuhan?

.....

SIMAK VIDEO, LALU JAWAB SOAL DIBAWAH!!!



Petunjuk: Centang (✓) jika pernyataan benar, dan silang (✗) jika pernyataan salah.

NO	PERTANYAAN	✓	✗
1	Sel prokariotik memiliki membran inti yang membungkus materi genetik.		
2	Mitokondria berfungsi sebagai tempat respirasi seluler.		
3	Dinding sel hanya terdapat pada sel tumbuhan, bukan pada sel hewan.		
4	Ribosom hanya ditemukan pada sel eukariotik.		
5	Kloroplas berperan dalam proses fotosintesis pada tumbuhan.		