

Nama:



Kelas:



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi dan menjelaskan bagian-bagian utama sel beserta fungsinya.
- Peserta didik dapat menguraikan perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan.

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap petunjuk aktivitas dengan cermat.
- Kerjakan setiap aktivitas secara mandiri dan tuliskan jawaban di tempat yang telah disediakan.
- Periksa kembali jawaban Anda sebelum menyerahkan LKPD ini kepada guru.

Aktivitas 1: Mengidentifikasi Bagian-Bagian Utama Sel

Instruksi: Hubungkan setiap nama organel di kolom kiri dengan fungsinya yang sesuai di kolom kanan. Tarik garis atau pilih jawaban yang sesuai.

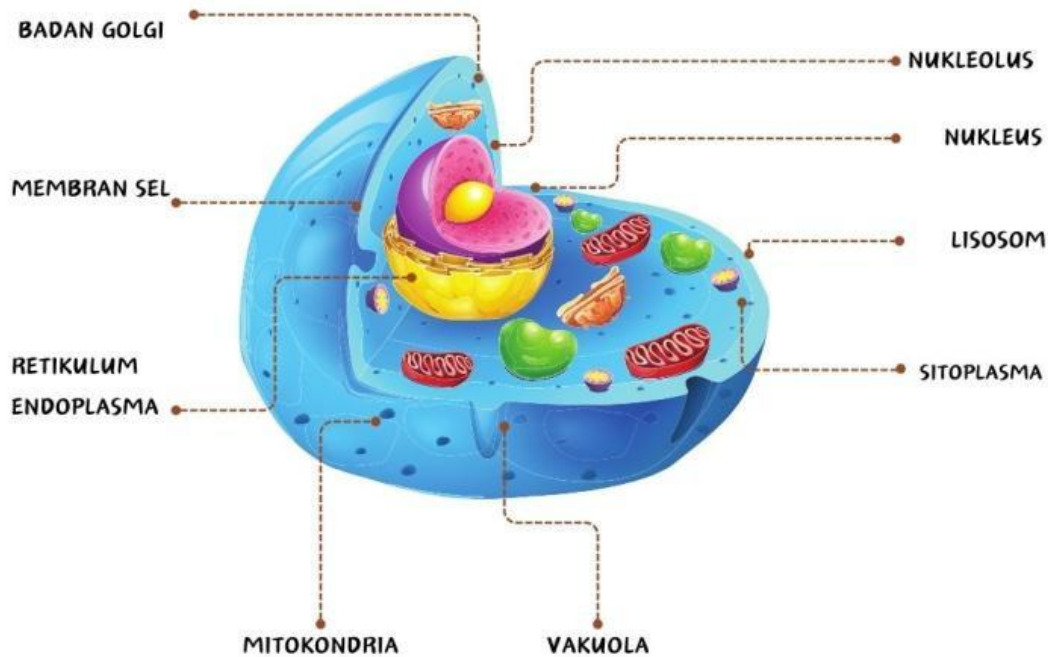
Sel adalah unit terkecil dari kehidupan yang menyusun semua organisme hidup. Setiap sel memiliki bagian-bagian tertentu yang mendukung fungsi kehidupannya. Pada sel hewan dan tumbuhan terdapat beberapa kesamaan dan juga perbedaan struktur yang mempengaruhi fungsinya dalam organisme.

Nama Organel	Fungsi Organel
1. Mitokondria	a. Melindungi sel dan mengatur keluar masuknya zat
2. Membran Sel	b. Tempat berlangsungnya fotosintesis
3. Inti Sel (Nukleus)	c. Menghasilkan energi melalui proses respirasi seluler
4. Kloroplas	d. Tempat penyimpanan air dan zat terlarut lainnya
5. Sitoplasma	e. Mengendalikan aktivitas sel dan menyimpan materi genetik
6. Vakuola	f. Cairan dalam sel tempat berbagai reaksi kimia berlangsung
7. Dinding Sel	g. Memberikan bentuk dan melindungi sel tumbuhan
8. Ribosom	h. Tempat sintesis protein

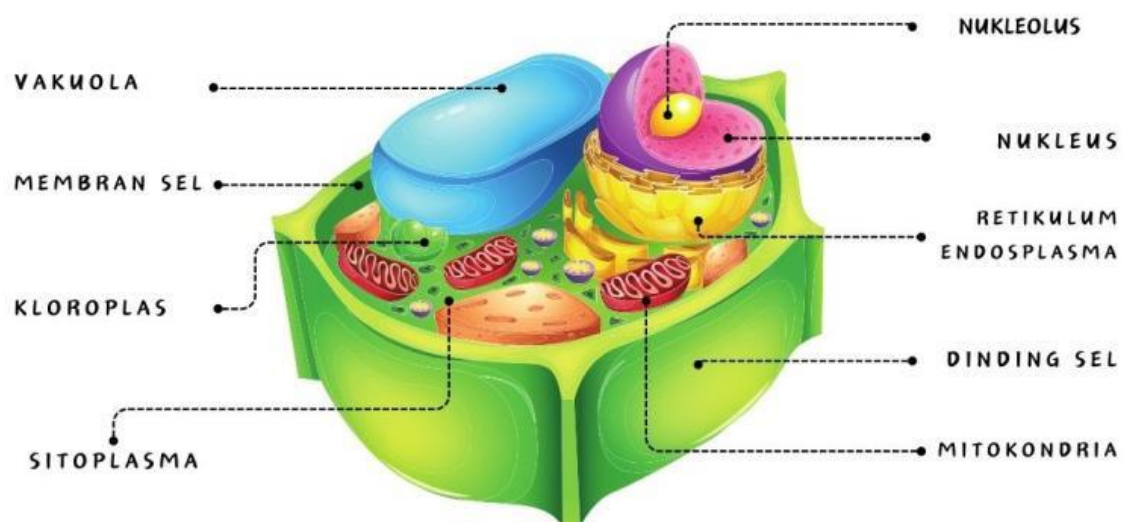
Aktivitas 2: Perbedaan Sel Hewan dan Sel Tumbuhan

Instruksi: Pada gambar sel di bawah ini, tarik label yang sesuai ke tempat yang benar untuk mengidentifikasi bagian-bagian utama sel tumbuhan dan sel hewan.

SEL HEWAN



SEL TUMBUHAN



Aktivitas 3 Komponen Sel Hewan dan Sel Tumbuhan

Instruksi: Tuliskan perbedaan dari sel hewan dan sel tumbuhan pada tabel yang disediakan dengan menulis ada atau tidak bagian sel tersebut di sel tumbuhan atau hewan.

Bagian sel	Sel hewan (ada/tidak)	Sel tumbuhan (ada/tidak)
Mitokondria		
Membran Sel		
Inti Sel (Nukleus)		
Kloroplas		
Sitoplasma		
Vakuola		
Dinding Sel		
Ribosom		
Lisosom		
RE		
Sentriol		
Badan golgi		

Aktivitas 4 : Refleksi Diri

Instruksi: Tuliskan jawaban singkat untuk refleksi berikut:

1. Setelah mempelajari struktur dan fungsi sel, apa yang menurut Anda paling menarik? Jawaban: [.....]
2. Bagaimana perbedaan struktur antara sel hewan dan tumbuhan berpengaruh pada fungsinya? Jawaban: [.....]

Daftar Pustaka

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). *Molecular Biology of the Cell* (4th ed.). New York: Garland Science

Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2008). *Biology* (8th ed.). San Francisco: Pearson, Benjamin Cummings.

Sadava, D., Hillis, D. M., Heller, H. C., & Berenbaum, M. (2014). *Life: The Science of Biology* (10th ed.). Sunderland: Sinauer Associates.

Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C. A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., & Matsudaira, P. (2004). *Molecular Cell Biology* (5th ed.). New York: W. H. Freeman.

Fathman, R. E., & Spiegel, M. R. (2023). *Principles of Cellular Biology*. London: Academic Press.