



**MERDEKA
BELAJAR**



**PPG
prajabatan**
Tahun 2023

**SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
KELAS 8**

LKPD 1

SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN



KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.
5.

OLEH : ELFIRA ADISTI,S.PD

LIVEWORKSHEETS

**Tujuan Praktikum :**

1. Melalui diskusi dan kaji literatur, peserta didik dapat mengkategorikan organel-organel sel hewan dan sel tumbuhan dengan tepat.
2. Melalui diskusi dan kaji literatur, peserta didik dapat mengemukakan persamaan dan perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan dengan tepat.

PETUNJUK KEGIATAN

1. Duduklah bersama anggota kelompokmu
2. Baca;ah setiap pertanyaan dengan seksama
3. Diskusikan bersama dengan anggota kelompokmu dan tulis jawaban pada lembar yang disediakan
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami silahkan bertanya kepada guru
5. Hasil diskusi dipresentasikan di depan kelas





AKTIVITAS 1

PERTEMPURAN EPIK SEL HEWAN VS SEL TUMBUHAN

Disebuah dunia miskroskopis yang fantastis, terdapat dua kerajaan yang saling bertetangga yaitu kerajaan sel hewan dan kerajaan sel tumbuhan. Kedua kerajaan ini memiliki keunikan dan kekuatan masing-masing, namun mereka selalu hidup damai dan saling menghormati. Suatu hari, terjadi sebuah peristiwa yang tak terduga. Raja sel hewan dan ratu sel tumbuhan terlibat dalam perdebatan sengit tentang perbedaan sel mereka. Perdebatan ini memanaskan dan memicu pertempuran epik antara kedua kerajaan.

Pasukan sel hewan yang gesit dan lincah menyerang dengan cakar dan kaki mereka yang kuat. Mereka memiliki membran sel yang fleksibel yang memungkinkan mereka untuk bergerak bebas dan menelan mangsanya. Disisi lain, pasukan sel tumbuhan yang kokoh dan tangguh membalas dengan dinding sel tebal mereka yang terbuat dari selulosa. Dinding sel ini memberikan pelindungan ekstra dan membantu mereka untuk mempertahankan bentuknya.

Petempuran semakin sengit dan kedua belah pihak sama-sama kuat. Tiba-tiba pasukan sel tumbuhan mengeluarkan senjata rahasia mereka : Kloroplas!. Kloroplas menghasilkan energi melalui fotosintesis, memungkinkan mereka untuk terus bertarung tanpa perlu istirahat. Pasukan sel hewan, yang tidak memiliki kloroplas, mulai kelelahan dan terdesak.

Ditengah pertempuran yang kacau balau, pangeran sel hewan dan putri sel tumbuhan menyadari bahwa pertempuran ini tidak ada gunanya. Mereka berdua berbicara kepada raja dan ratu mereka, memohon agar menghentikan pertempuran dan menyelesaikan perselisihan dengan cara yang damai. Raja dan ratu yang tersadar akan kesalahannya segera menghentikan pertempuran.

Kedua kerajaan akhirnya menyadari bahwa mereka memiliki banyak kesamaan meskipun memiliki perbedaan. Mereka sepakat untuk saling belajar satu sama lain dan saling membantu. Sel hewan belajar tentang kekuatan fotosintesis dan pentingnya dinding sel, sedangkan sel tumbuhan belajar tentang fleksibilitas dan kemampuan menelan mangsa.

Yukk Kepo! Tuliskan 2 pertanyaan yang ingin kalian ketahui tentang cerita "Pertempuran Sengit Sel Hewan dan Sel Tumbuhan"?

1.

2.





AKTIVITAS 2

Silahkan scan atau klik barcode di bawah ini untuk mengumpulkan informasi yang kalian butuhkan!



SEL



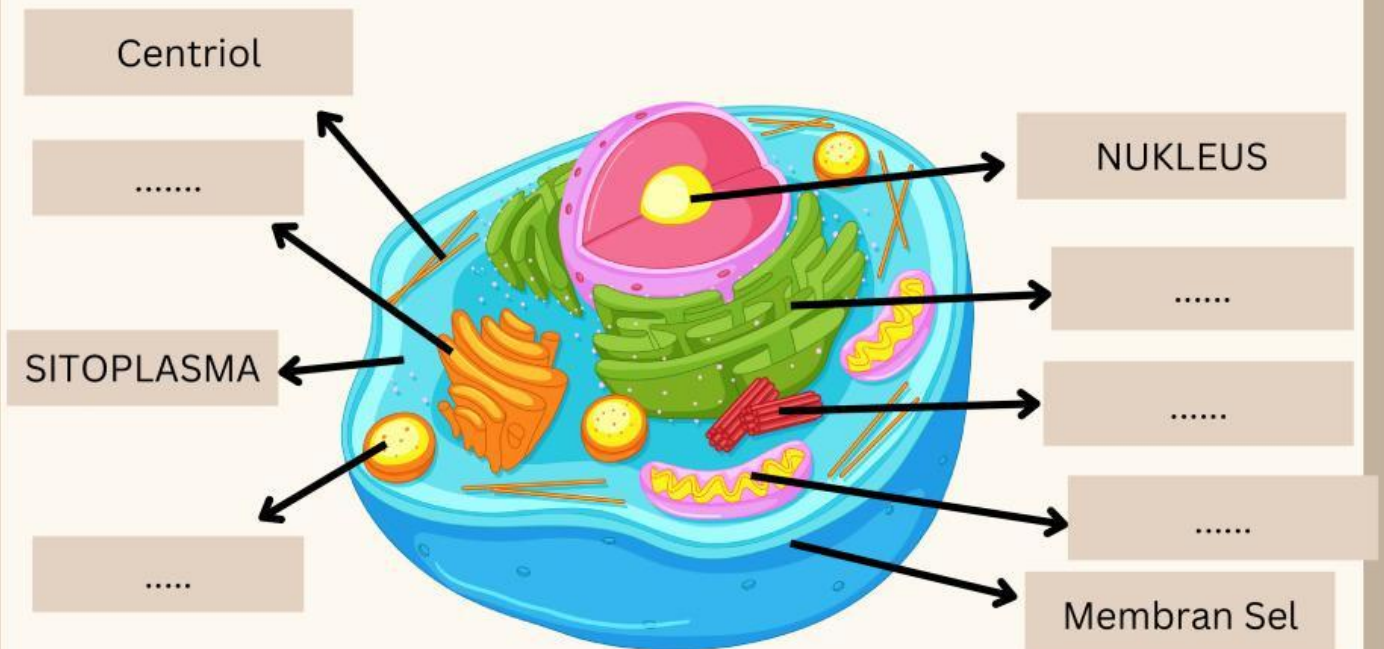
ORGANEL SEL



SEL HEWAN DAN
SEL TUMBUHAN

AKTIVITAS 3

Tuliskan nama organel sel sesuai dengan gambar yang ditunjuk!



Tuliskan fungsi organel sel berdasarkan struktur sel yang telah kamu identifikasi!

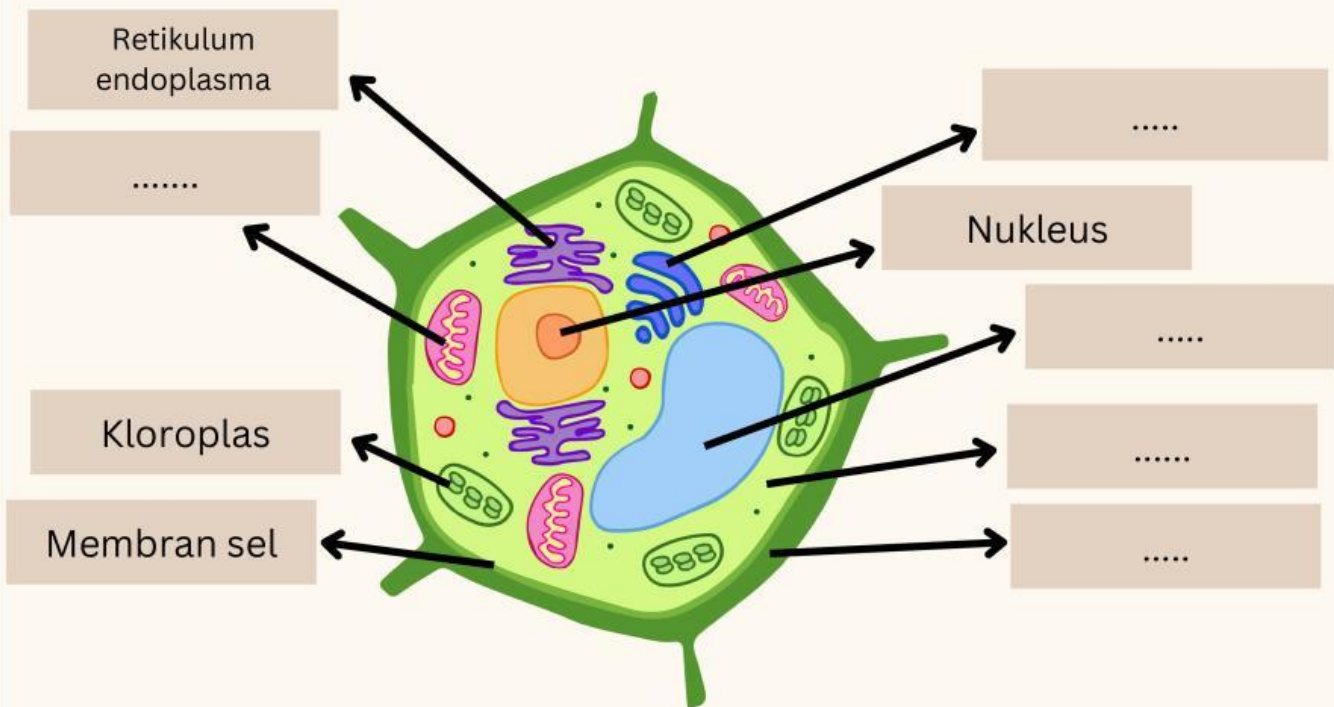
- | | |
|----------------|--|
| 1. Nukleus | Fungsi : Mengatur kegiatan sel |
| 2. Sitoplasma | Fungsi : Menjaga organel sel agar selalu berada ditempatnya. |
| 3. | Fungsi : |
| 4. | Fungsi : |
| 5. | Fungsi : |
| 6. Mitokondria | Fungsi : |
| 7. | Fungsi : |
| 8. | Fungsi : |
| 9. Centriol | Fungsi : |





AKTIVITAS 4

Tuliskan nama organel sel sesuai dengan gambar yang ditunjuk!



Tuliskan fungsi organel sel berdasarkan struktur sel yang telah kamu identifikasi!

1. Membran Sel Fungsi : Melindungi Sel
2. Fungsi :
3. Dinding sel Fungsi :
4. Fungsi :
5. Fungsi :
6. Mitokondria Fungsi : Sumber energi sel
7. Fungsi :
8. Badan Golgi Fungsi : Menyalurkan Protein





AKTIVITAS 5

PERBEDAAN SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN

Tuliskan perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan pada tabel berikut berdasarkan ada tidaknya organel sel tersebut!

NO.	ORGANEL SEL	SEL HEWAN	SEL TUMBUHAN
1.	MEMBRAN SEL		ADA
2.	DINDING SEL	TIDAK	
3.	VAKUOLA		
4.	KLOROPLAS	TIDAK	
5.	LISOSOM		
6.	SENTROSOM	ADA	
7.	MIKROVILI		TIDAK

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari materi yang telah kalian pelajari!

