



KEMENTERIAN AGAMA
MTSN 1 LAMPUNG SELATAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN

IPA KELAS VIII FASE D

Disusun Oleh : Hayatun Munawaroh, S.Pd

Nama Anggota :

Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu

1. Mengidentifikasi struktur sel hewan dan sel tumbuhan melalui gambar
2. Menjelaskan fungsi bagian-bagian sel.
3. Membedakan sel hewan dan sel tumbuhan berdasarkan ciri-ciri khususnya.

B. TEORI

1. Sel sebagai Unit Kehidupan

- Sel adalah unit struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup.
- Semua makhluk hidup tersusun dari sel, baik satu sel (uniseluler) maupun banyak sel (multiseluler).

2. Bagian Utama Sel

- Membran sel: pelindung sel yang mengatur keluar masuknya zat.
- Sitoplasma: cairan tempat organel berada.
- Inti sel (nukleus): pusat pengendali kegiatan sel, mengandung DNA.

3. Organel Sel

- Mitokondria → pusat respirasi sel, menghasilkan energi.
- Ribosom → tempat sintesis protein.
- Retikulum Endoplasma (RE) → jalur transportasi dalam sel (RE kasar ada ribosom, RE halus tidak).
- Badan Golgi → mengemas dan mengirim zat yang dihasilkan sel.
- Lisosom (sel hewan) → mencerna zat sisa dan benda asing.
- Vakuola → tempat penyimpanan air, makanan, dan zat sisa (besar pada tumbuhan, kecil pada hewan).
- Kloroplas (tumbuhan) → tempat fotosintesis, mengandung klorofil.

Sel hewan terdiri atas intisel, ribosom, RE kasar dan halus, membrane plasma, sitoplasma, badan golgi, mitokondria, sentriol, lisosom, nucleolus. Sel hewan dan sel tumbuhan memiliki perbedaan pada beberapa bagian selnya dan fungsinya. Tumbuhan memiliki vakuola yang luas, kloroplas dan membrane berupa dinding sel yang tersusun atas selulosa. Sedangkan, sel hewan memiliki lisosom, vakuola yang kecil, dan sentriol.



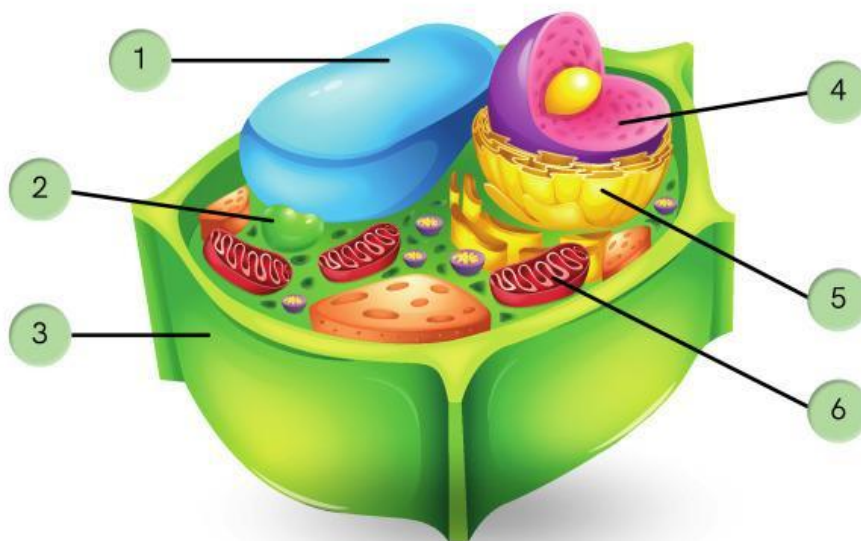
C. PETUNJUK PENGISIAN

- Amati gambar sel tumbuhan dan hewan di bawah ini dengan saksama.
- Isi nama organel yang ditunjuk pada gambar di kotak yang ada di sebelah nomor.
- Pasangkan setiap nama organel dengan fungsi yang sesuai.

D. LEMBAR KEGIATAN

KEGIATAN 1

Bagian-bagian Sel Tumbuhan



1

2

3

4

5

6

Tempat terjadinya fotosintesis

Tempat respirasi seluler

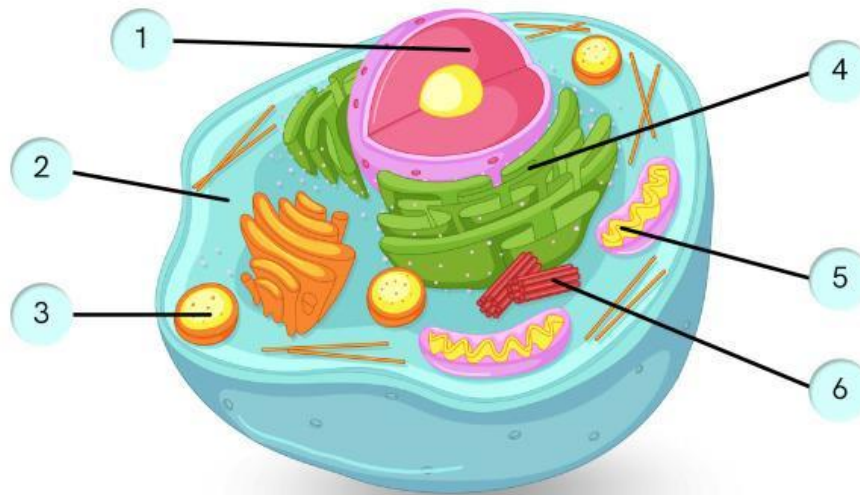
Sebagai pusat pengatur kegiatan sel

Tempat penyimpanan air, nutrisi, dll

Memberi bentuk & melindungi sel

Sintesis lemak, metabolime karbohidrat

Bagian-bagian Sel Hewan



Blank lines for labeling the organelles:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

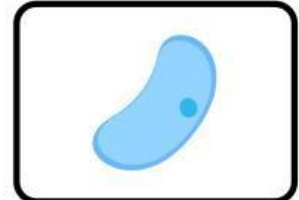
- Tempat pencernaan intraseluler
- Tempat respirasi seluler
- Sebagai pusat pengatur kegiatan sel
- Berperan dalam pembelahan sel
- Tempat berlangsungnya reaksi kimia sel
- Sintesis lemak, metabolime karbohidrat

KEGIATAN 2

ORGANEL SEL DAN FUNGSIONYA

Cocokkanlah gambar organel sel tumbuhan dan fungsinya dengan cara menarik garis!

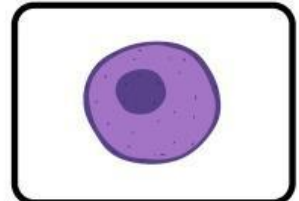
Tempat terjadinya proses sintesis protein



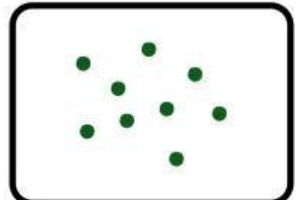
Sebagai tempat penyimpanan utama ion anorganik pada tumbuhan.



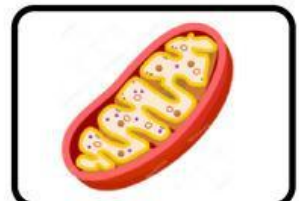
Mengolah serta melakukan modifikasi protein



Tempat terjadinya proses fotosintesis.



Tempat terjadinya respirasi sel



Sebagai pengatur aktivitas sel



Berperan dalam sintesis dan transportasi lemak



KEGIATAN 3

PERBEDAAN SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN

Berdasarkan gambar di atas, kira-kira apa yang membedakan sel hewan dengan sel tumbuhan? Coba kalian isi tabel di bawah ini!

NO	ORGANEL	TERDAPAT PADA	
		SEL HEWAN	SEL TUMBUHAN
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

E. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan hasil diskusi kelompokmu mengenai organel, fungsi, persamaan dan perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan.

.....

.....

.....

.....