

NILAI	KELAS	KELOMPOK	NAMA ANGGOTA
	8 -		

LKPD 2

BAB 1 PENGENALAN SEL

SUB BAB : SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN

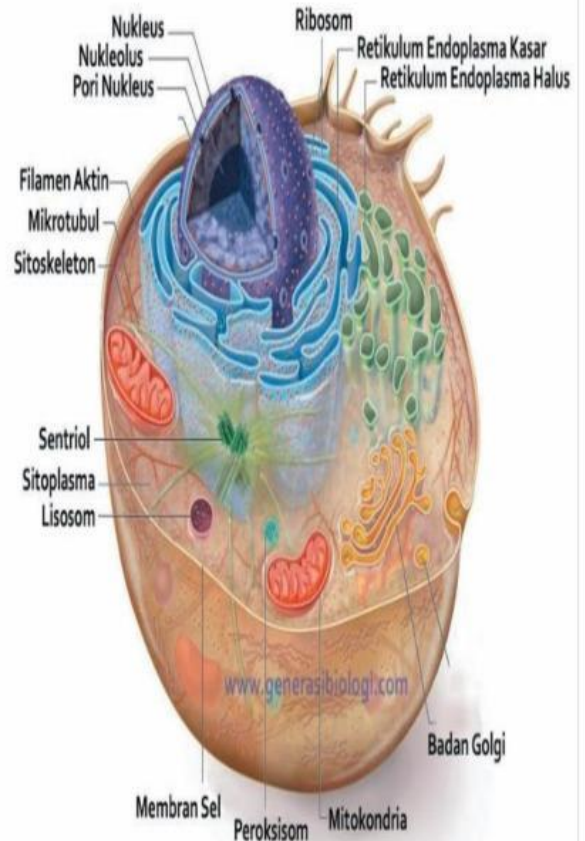
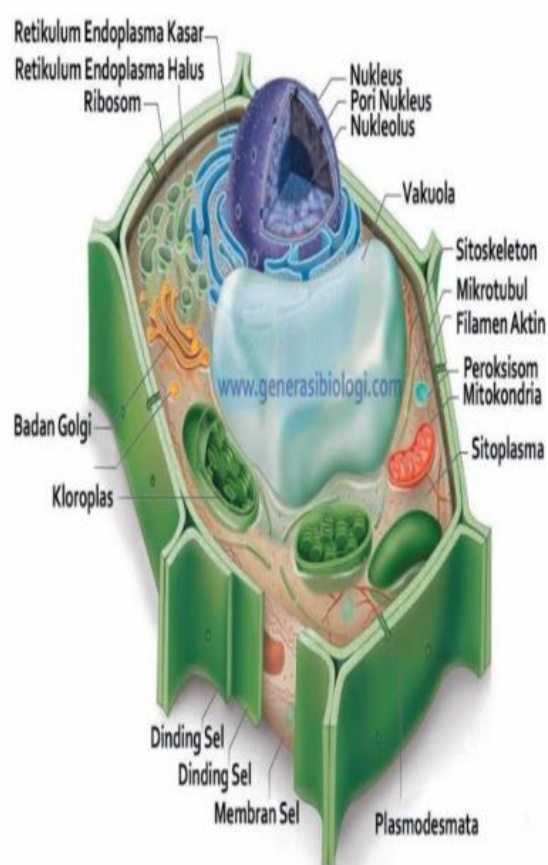
Aktivitas `1: Perbedaan Sel Hewan dan Tumbuhan

Tujuan : Mengidentifikasi perbedaan Sel Hewan dan Tumbuhan

Petunjuk :

- Galilah informasi melalui kegiatan literasi membaca buku IPA kelas 8 paket dan melihat tayangan Youtube berikut Ini
- Kerjakan worksheet /Lembar Kegiatan berikut ini





Perhatikan sel hewan dan tumbuhan di atas dan tuliskan perbedaan keduanya (dengan mengisi ada atau tidak pada kolom sel hewan dan tumbuhan)

NO	ORGANEL	SEL TUMBUHAN	SEL HEWAN
1	Nukleus		
2	Nukleolus		
3	Membran sel		
4	Dinding Sel		
5	Retikulum Endoplasma Kasar		
6	Retikulum Endoplasma Halus		
7	Ribosom		
8	Sitoplasma		
9	Badan Golgi		
10	Mitokondria		
11	Lisosom		
12	Vakuola		
13	Kloroplas		
14	Sentriol		
15	Peroksisom		
17	Sitoskeleton		
18	Mikrotubul		
19	Filamen Aktin		
20	Sitoskeleton		

Aktivitas 2: Bagian-bagian Penyusun Sel

Tujuan : Mengidentifikasi Organel Sel

Petunjuk :

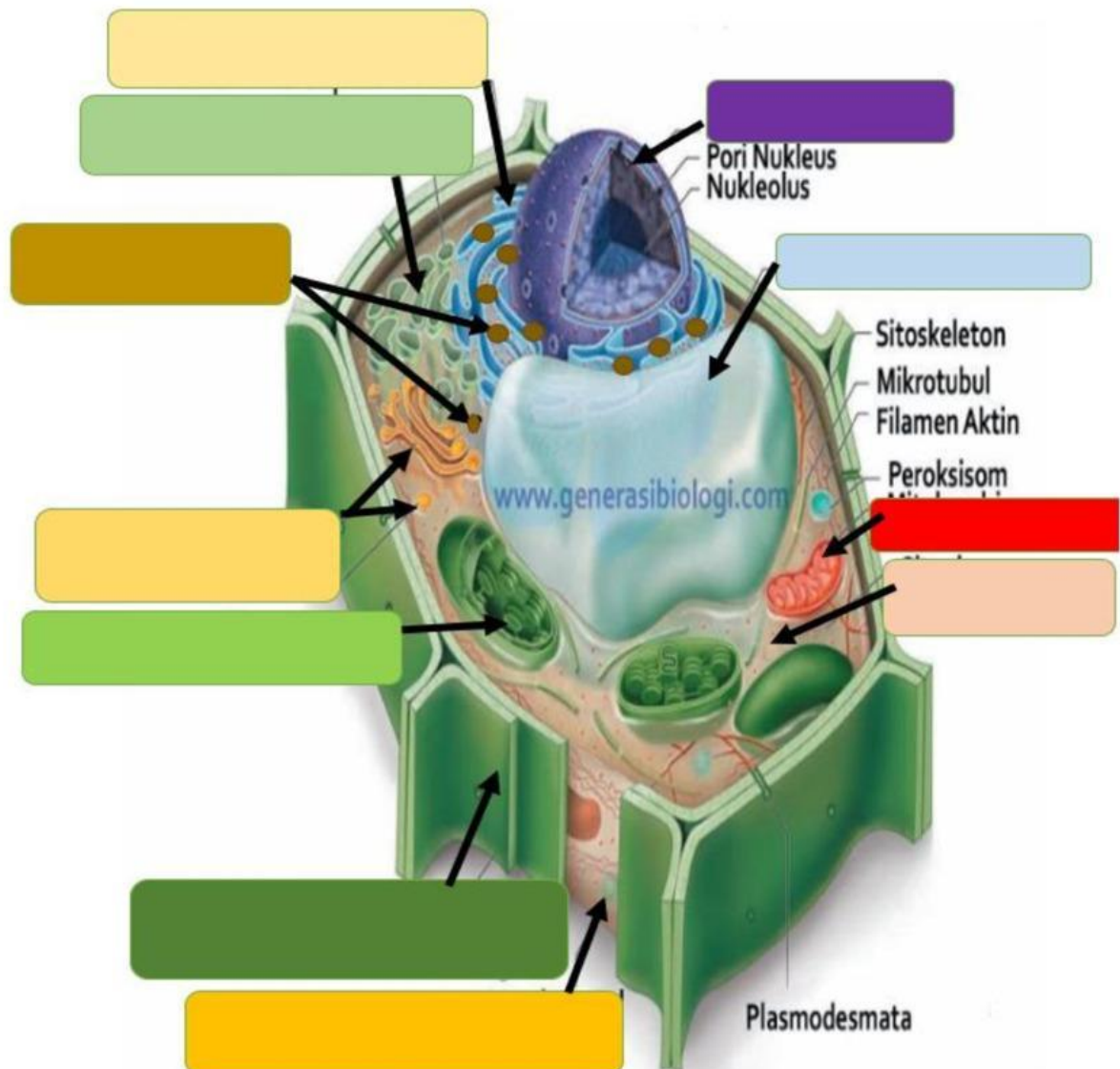
Lakukan penggalan informasi dengan melakukan literasi membaca pada buku paket IPA kemudian identifikasi bagian-bagian sel hewan dan sel tumbuhan dengan mengisi pada kotak yang tersedia

SEL HEWAN

The diagram shows a cross-section of an animal cell. The nucleus is a large, pink, spherical structure with a darker pink nucleolus inside. It is surrounded by a nuclear envelope with nuclear pores. Chromatin is visible as thin, thread-like structures. The cytoplasm is filled with various organelles: rough endoplasmic reticulum (green, folded membranes with orange dots), smooth endoplasmic reticulum (green, folded membranes without dots), Golgi apparatus (orange, stacked sacs), mitochondria (green, bean-shaped with internal folds), lysosomes (small blue spheres), and a cell coat (purple, fuzzy layer on the outside). Arrows point from color-coded boxes to specific organelles: a yellow box points to the nucleus, a dark blue box points to the rough endoplasmic reticulum, an orange box points to the smooth endoplasmic reticulum, a light blue box points to the Golgi apparatus, a green box points to a mitochondrion, a purple box points to a lysosome, a dark blue box points to the cell coat, and a light green box points to the cytoplasm.

<u>Retikulum Endoplasma Kasar</u>	<u>Mitokondria</u>	<u>Membran Sel</u>	<u>Badan Golgi</u>
<u>Retikulum Endoplasma Halus</u>	<u>Sentriol</u>	<u>Sitoplasma</u>	<u>Ribosom</u>
	<u>Lisosom</u>	<u>Nukleus</u>	

SEL TUMBUHAN



Retikulum Endoplasma Kasar	Mitokondria	Membran Sel	Badan Golgi
Retikulum Endoplasma Halus	Dinding Sel	Sitoplasma	Ribosom
	Vakuola	Kloroplas	

Aktivitas 3: Fungsi Organel Sel

Tujuan : Mengidentifikasi Fungsi Organel Sel

Petunjuk :

Lakukan penggalan informasi dengan melakukan literasi membaca pada buku paket IPA kemudian lengkapilah nama organel yang sesuai dengan fungsinya

FUNGSI ORGANEL SEL	NAMA ORGANEL/ BAGIAN SEL
Berfungsi untuk mengontrol keluar masuknya bahan-bahan yang dibutuhkan oleh sel berupa partikel makanan, air, oksigen, dan juga sisa-sisa proses metabolisme tubuh. juga bertindak sebagai pembatas antara sel dengan lingkungan luar.	
Bagian terluar dari sel tumbuhan yang berfungsi melindungi sel tumbuhan. bersifat kaku, sehingga membuat tumbuhan tidak bisa bergerak bebas seperti hewan.	
berfungsi seperti otak, terdapat pada sel tumbuhan maupun pada sel hewan, Berfungsi untuk mengatur seluruh aktivitas sel.	
bagian dari sel yang memproduksi energi tersebut melalui proses respirasi sel.	
menyimpan air, makanan, dan sisa-sisa hasil metabolisme. Pada tumbuhan lebih besar dibandingkan pada sel hewan. Pada sel hewan ukurannya kecil bahkan tidak ada	
Hanya terdapat pada sel tumbuhan ini mengandung zat warna hijau daun yang biasa disebut <i>klorofil</i> , Organel ini berperan dalam proses fotosintesis yang menghasilkan makanan berupa glukosa.	
Kumpulan ruang, gelembung kecil, dan kantong kecil yang bertumpuk-tumpuk. Letaknya ada di antara retikulum endoplasma dan membran plasma. Berfungsi sebagai alat pengeluaran atau sekresi protein dan lendir untuk memilah dan mengirim produk sel.	
Cairan seperti agar-agar yang menyebar di seluruh sel Berfungsi sebagai tempat terjadinya reaksi kimia di dalam sel	
Organel sel yang sebagian tersebar di sitoplasma dan sebagiannya lagi menempel pada retikulum endoplasma kasar. Berfungsi sebagai pabrik sintesis (pembuatan) berbagai protein untuk pertumbuhan dan perkembangan tubuh.	
organel sel yang terbuat dari membran sel yang terlipat-lipat dan dekat dengan inti sel	

FUNGSI ORGANEL SEL	NAMA ORGANEL/ BAGIAN SEL
Berfungsi untuk mendukung sintesis protein dan mengandung banyak enzim yang dibutuhkan metabolisme tubuh.	
Berperan penting untuk pembelahan sel hanya terdapat pada sel hewan	
Kantung kecil bermembran tunggal yang mengandung enzim pencernaan. Fungsinya untuk mencerna bagian-bagian sel yang rusak atau zat asing yang masuk ke dalam sel, juga merupakan tempat penghasil dan penyimpan enzim pencernaan seluler. untuk pencernaan intrasel karena mengandung enzim hidrolitik.	
Lipatan dekat dengan inti ditempeli ribosom, maka fungsinya berkaitan untuk sintesis protein.	
Tidak ditempeli ribosom, berfungsi untuk sintesis lemak, metabolisme karbohidrat, dan detoksifikasi racun.	