

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SEL DAN MIKROSKOP

IPA kelas VIII Semester 1

Nama Siswa :

Tanggal :

Kelas :

Nilai :

Disusun Oleh : Rabiah Adawiyah, S.Pd

TUJUAN

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu mengidentifikasi bagian-bagian dan fungsi mikroskop, mengidentifikasi organel pada sel hewan dan sel tumbuhan, serta perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan.



Fakta Sains

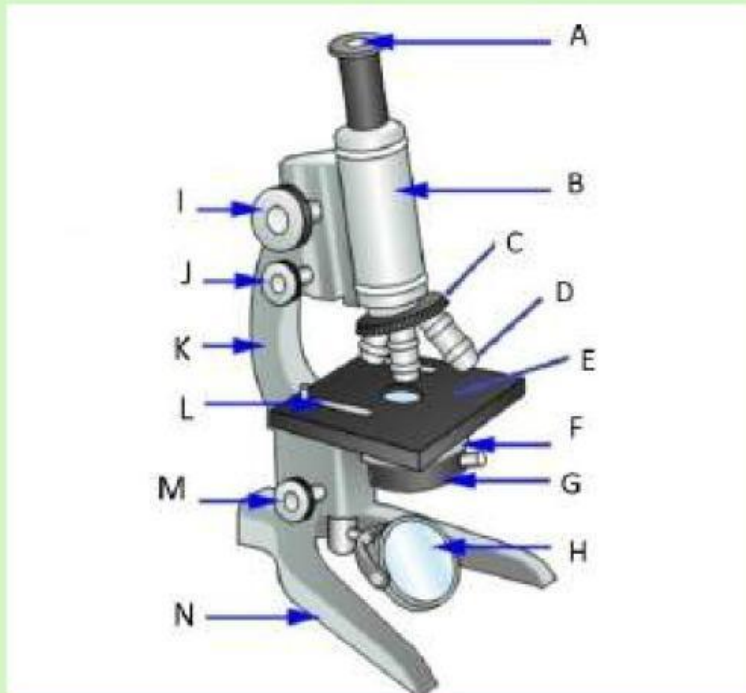
Apakah kalian tahu bahwa banyak ilmuwan Indonesia yang mempelajari tentang sel dan fungsinya? Salah satunya adalah Dr. Joe Hin Tjio yang merupakan pakar sel dan genetika. Beliau lah yang menemukan bahwa kromosom di tubuh manusia berjumlah 46 buah atau 23 pasang. Penemuan beliau mematahkan teori ahli genetika yang menyatakan jumlah kromosom pada manusia adalah 48 buah.

Aktivitas 1



Bagian-Bagian Mikroskop

Perhatikan Gambar Mikroskop Berikut Ini!



Pasangkanlah gambar dan nama bagian-bagian mikroskop berikut ini dengan menuliskan huruf yang sesuai!

... Kondensor

... Cermin

... Diafragma

... Meja Benda

... Lensa Objektif

... Tabung

... Sendi Inklinasi

... Revolver

... Lensa Okuler

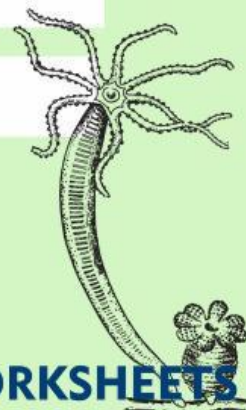
... Makrometer /
Pengarah kasar

... Mikrometer /
Pengarah halus

... Kaki

... Penjepit
spesimen

... Lengan/
Pegangan



Aktivitas 2

FUNGSI MIKROSKOP

Pasangkanlah bagian-bagian mikroskop dengan fungsinya!



Lensa Objektif



Menggeser lensa secara vertikal naik atau turun dengan cepat atau penggeser kasar

Lensa Okuler



Lensa yang dekat dengan mata pengamat

Mikrometer



Lensa yang dekat dengan benda/objek

Makrometer

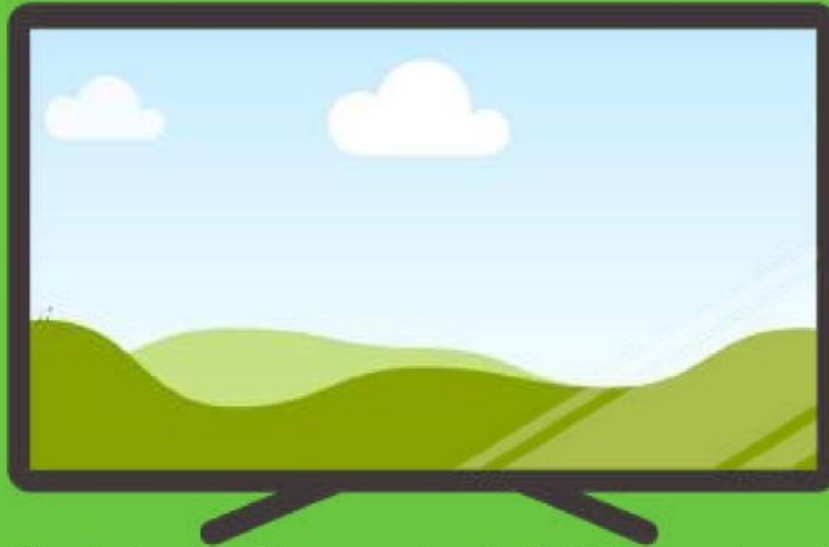


Pengatur pembesaran dengan menggeser lensa secara vertikal naik atau turun dengan perlahan atau penggeser halus

Aktivitas 3

PERBEDAAN SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN

Perhatikan video dibawah ini !



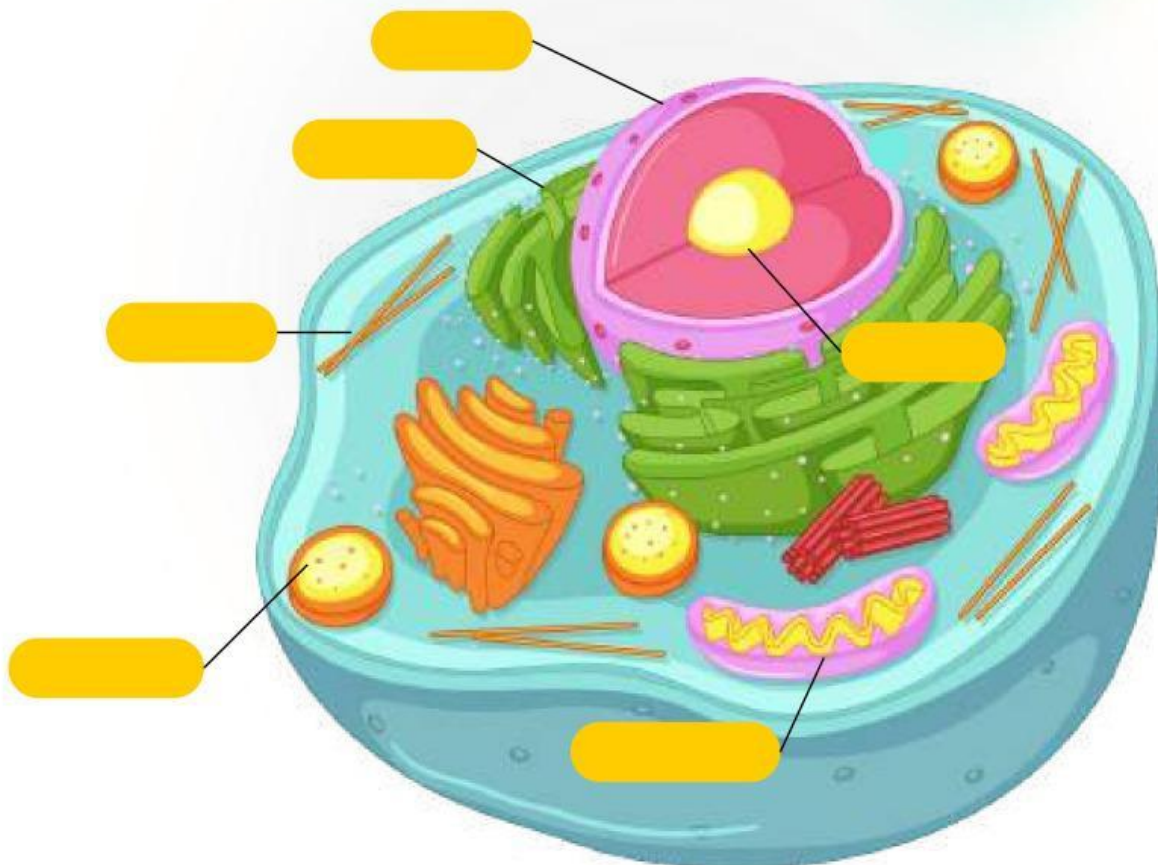
Berdasarkan video di atas, kira-kira pernyataan berikut ini benar atau salah mengenai perbedaan sel hewan dengan sel tumbuhan? Coba kalian isi !

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Sel tumbuhan memiliki kloroplas		
Sel hewan memiliki dinding sel		
Sel hewan memiliki sentriol		
Vakuola pada tumbuhan berukuran besar untuk menyimpan air		

Aktivitas 4

Nama Organel Sel Hewan

- Amati gambar sel hewan di bawah ini dengan saksama.
- Tuliskan nama organel pada sel hewan berikut !

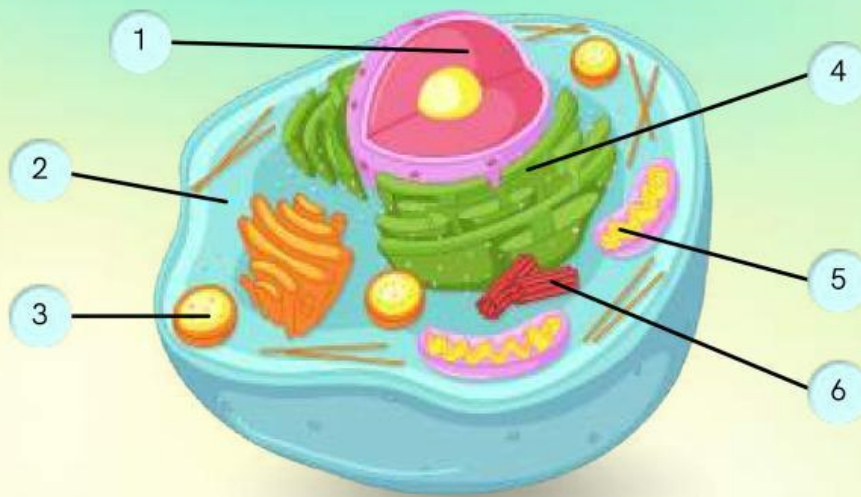


Sel hewan tidak memiliki dinding sel, vakuola, dan kloroplas seperti pada sel tumbuhan. Namun, pada sel hewan terdapat organel yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan, yakni sentriol dan lisosom.

Aktivitas 5

Fungsi bagian-bagian Sel Hewan

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



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