



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) MIKROSKOP DAN SEL

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas/Semester : VIII/1

Topik : Pengenalan Sel

Sub Topik : Mikroskop

NAMA :

KELAS:



Tujuan

1. Untuk mengetahui bagian-bagian mikroskop
2. Untuk mengetahui cara menggunakan mikroskop
3. Untuk mengetahui bagian-bagian Sel
4. Mengetahui perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan



Landasan Teori

Sel didalam tubuh manusia berjumlah ribuan, bahkan jutaan. Begitupun sel dalam tubuh hewan dan tumbuhan. Pengamatan sel hanya dapat dilakukan menggunakan mikroskop karena ukurannya yang sangat kecil. Sel atau disebut *cella* dalam Bahasa latin berarti ruangan kecil. Sejak ditemukan dan dapat dilihat, ilmu tentang sel pun berkembang dengan cepat. sel adalah unit terkecil penyusun makhluk hidup. Sebuah sel terdiri atas berbagai macam organ yang disebut organel. Sel hewan dan sel tumbuhan memiliki perbedaan.

Sel diamati dengan menggunakan mikroskop. Mikroskop pertama kali ditemukan oleh Anthony van Leuwenhoek pada tahun 1674 seorang ilmuwan dari Belanda yang mengamati air danau, kerokan dari gigi dan gusi dan air talang hujan.



1. Mikroskop

Lengkapilah Bagian Mikroskop di Bawah ini dengan cara menarik jawaban yang benar ke bagian mikroskop!

**LENSA
OBJEKTIF**

LENSA OKULER

TABUNG

MAKROMETER

CERMIN

MIKROMETER

**MEJA
PREPARAT/PENJEPIT**

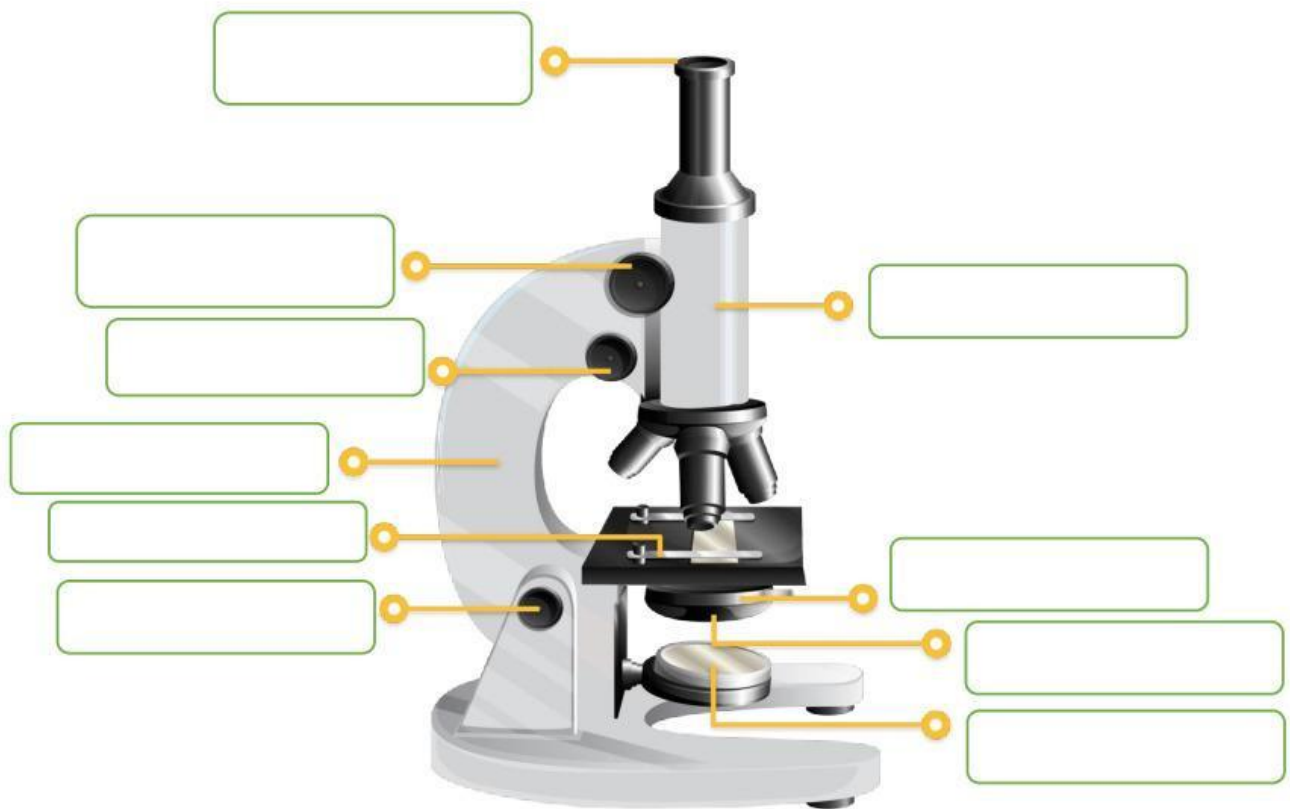
PEGANGAN

REVOLVER

KONDENSOR

DIAFRAGMA

**SUDUT
INKLINASI**





MIKROSKOP MONOKULER

Mikroskop Monokuler merupakan mikroskop cahaya yang hanya dilengkapi dengan satu jenis lensa okuler. Mikroskop monokuler memiliki fungsi untuk mengamati struktur di dalam sel secara lebih terperinci. Mikroskop Monokuler merupakan mikroskop cahaya yang hanya dilengkapi dengan satu jenis lensa okuler. Mikroskop monokuler memiliki fungsi untuk mengamati struktur di dalam sel secara lebih terperinci.

Sama dengan namanya, mikroskop jenis ini memakai satu lensa pembesar saja. Mikroskop jenis ini dengan gampang kita temukan di lab-lab sekolah. Mikroskop monokuler cuma bisa dipakai untuk melihat benda atau objek yang sederhana, tidak memungkinkan untuk dipakai mengamati benda yang cukup tipis. Gambar dari mikroskop monokuler seperti gambar diatas tadi yang sudah aku tambahkan nama bagian-bagiannya.

2 Dari Teks diatas manakan pernyataan yang benar tentang mikroskop!

1. Mikroskop monokuler memiliki 2 lensa okuler	
2. Fungsinya adalah untuk mengamati struktur di dalam sel	
3. Mikroskop monokuler sering ditemukan di sekolah.	

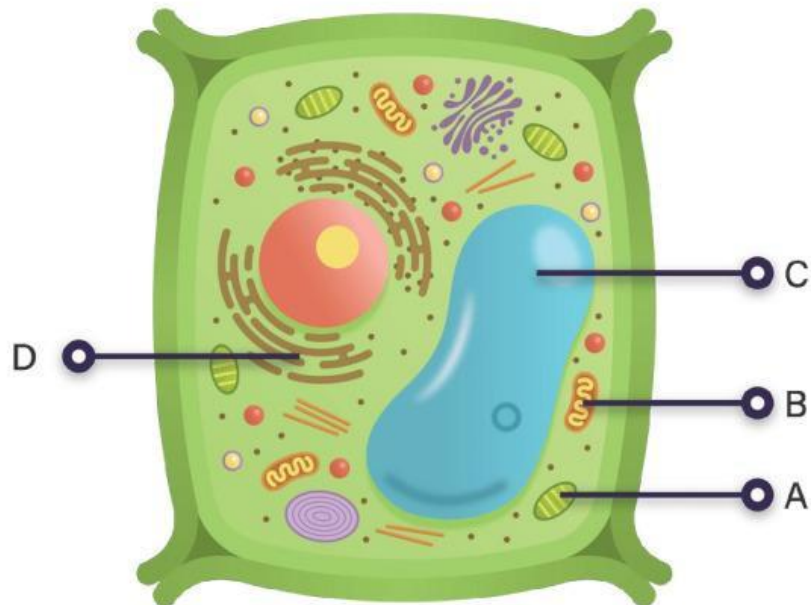
3 Berdasarkan pengamatan dan teks diatas, apakah kamu sudah bisa menggunakan mikroskop? Bagaimanakah caranya?





4

Lengkapilah bagian yang tunjuk pada sel Tumbuhan dibawah ini !



5

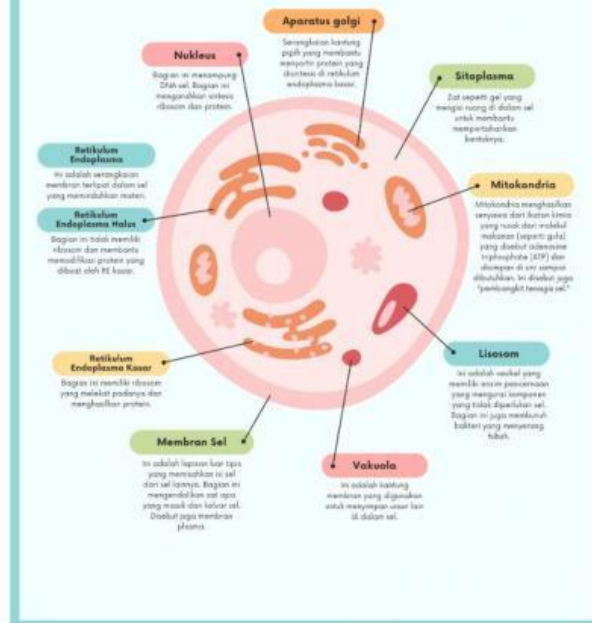
Struktur sel hewan berbeda dari sel eukariotik lain, seperti sel tumbuhan, karena mereka tidak memiliki dinding sel, dan kloroplas, dan biasanya mereka memiliki vakuola yang lebih kecil, bahkan tidak ada. Karena tidak memiliki dinding sel yang keras, sel hewan bervariasi bentuknya. Sel manusia sendiri merupakan salah satu jenis sel hewan. Perhatikan poster sel hewan dibawah ini !





Struktur Sel Hewan

Membran sel, inti sel, sitoplasma, dan semua yang ada di antaranya.



Dari poster diatas, apakah sel hewan memiliki kloroplas?.....

Manakah organel sel hewan dibawah ini yang tidak ada pada sel tumbuhan?

- a. Membrane sel**
- b. Mitokondria**
- c. Intisel**
- d. sitoplasma**



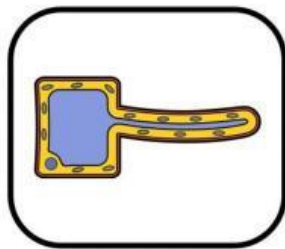
SEL HEWAN ATAU SEL TUMBUHAN

Gambar di bawah ini adalah sel hewan dan sel tumbuhan.

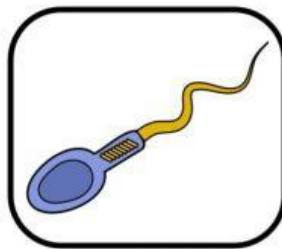
Kalian telah mengamati sel hewan dan sel tumbuhan,

golongkan lah sel berikut ini sel hewan atau sel tumbuhan.

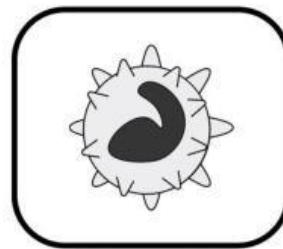
Berilah tanda ceklis ☒ di sel hewan dan tanda ☐ pada sel tumbuhan.



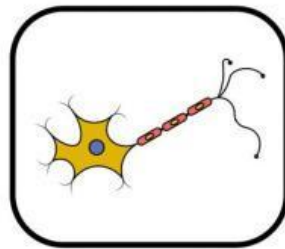
☐ Rambut akar



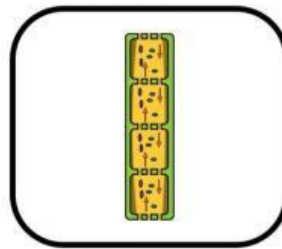
☐ sel sperma



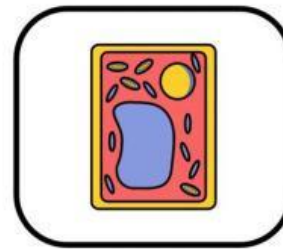
☐ sel darah putih



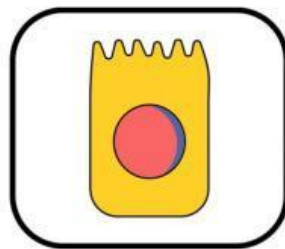
☐ se saraf



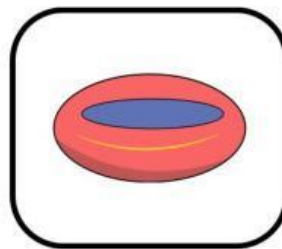
☐ floem



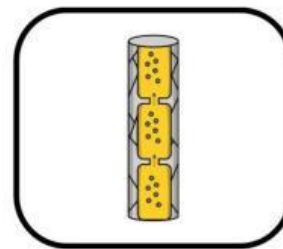
☐ sel daun



☐ Sel bersilia



☐ sel darah merah

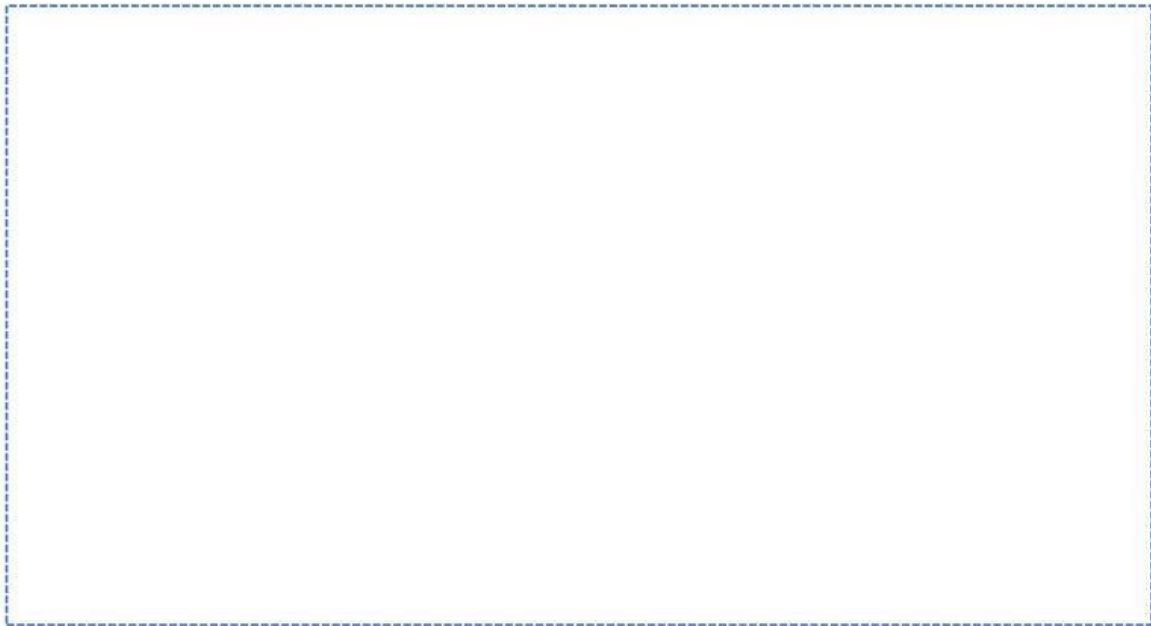


☐ xylem



7

Perhatikanlah Video di bawah ini!



Dari video diatas, sebutkan perbedaan preparat basah dan preparat kering !

