

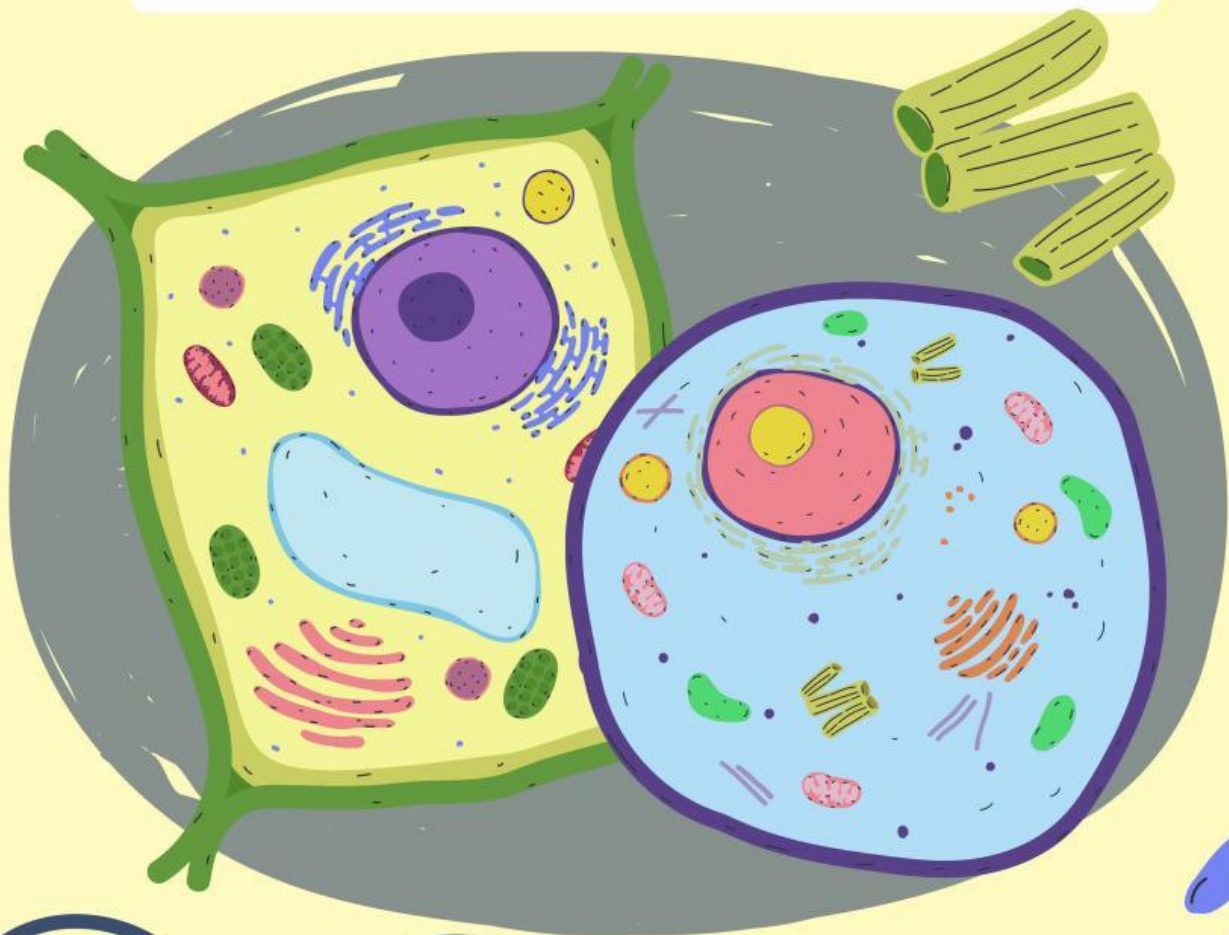
E-LKPD

Pertemuan 1

Sel Dasar Penyusun Makhluk Hidup

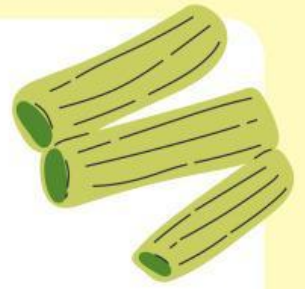
Kelompok: _____

Anggota : _____





Identitas



Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : VIII-1
Materi : Sel dan Mikroskop
Pertemuan ke- : 1
Waktu : 1 x 40 menit

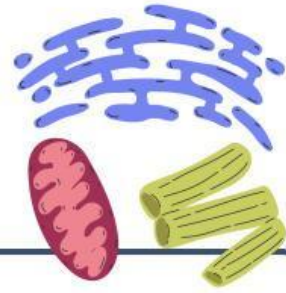


Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep sel sebagai unit terkecil makhluk hidup.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi struktur mikroskop dan fungsinya melalui observasi.
3. Peserta didik menggunakan mikroskop virtual untuk mengamati preparat sederhana.
4. Peserta didik mampu menyajikan laporan hasil pengamatan menggunakan mikroskop virtual.



Discovery Learning



Stimulation

- ① Peserta didik menonton video interaktif “Sel dan Mikroskop”.
- ② Tulis tiga hal baru yang kamu temukan dari video tersebut.

WHY?



Problem Statement

Jawablah pertanyaan berikut :

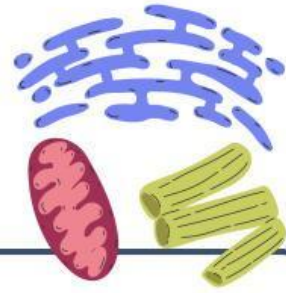
- ① Mengapa sel tidak dapat dilihat dengan mata telanjang?

- ② Bagian mikroskop apa yang memengaruhi perbesaran?

- ③ Apa yang ingin kamu ketahui tentang struktur sel?



Data Collection



Virtual Lab

Peserta didik melakukan percobaan pada Virtual Lab Mikroskop:

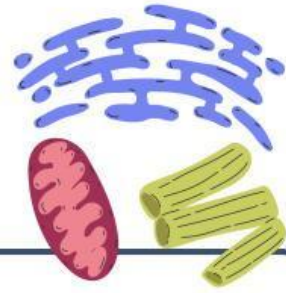
- Atur cermin/diaphragma
- Pilih lensa objektif
- Fokuskan gambar
- Pilih preparat : sel bawang / sel mulut manusia

Isi Tabel Berikut :

Kegiatan	Hasil Pengamatan
Preparat yang diamati	
Perbesaran rendah	
Perbesaran sedang	
Perbesaran tinggi	



Data Processing



Pengolahan Data

- Buat sketsa hasil pengamatan
- Tandai : inti sel, membran sel, dan sitoplasma

Simpan hasil sketsa mu disini :



Verification

Berdasarkan hasil pengamatan dari SEDADU, diskusikan bersama kelompokmu pertanyaan berikut:

Pertanyaan:

- ① Apa fungsi lensa objektif?

Jawab:

- ② Mengapa gambar semakin kabur pada perbesaran tinggi?

Jawab:



Generalization

Buat kesimpulan 3-4 kalimat tentang :

- Apa itu sel
- Fungsi Mikroskop
- Pentingnya mikroskop untuk mempelajari makhluk hidup
