Kelompok :

Anggota Kelompok :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SEL SEBAGAI UNIT STRUKTURAL DAN FUNGSIONAL

Kompetensi Dasar

3.6 Mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan mulai dari tingkat sel sampai organisme dan komposisi utama penyusun sel

4.6 Membuat model struktur sel tumbuhan/hewan.

Indikator Pencapain Kompetensi

3.6.1 Mengidentifikasi bagian-bagian sel.

3.6.2 Menjelaskan fungsi bagian sel.

3.6.3 Membedakan sel tumbuhan dan sel hewan.

Tujuan Kegiatan

- Melalui kegiatan literasi dan diskusi peserta didik dapat mengidentfikasi bagian-bagian sel dengan benar.
- Melalui kegiatan literasi dan diskusi peserta didik dapat menjelaskan fungsi bagian-bagian sel dengan benar.
- Melalui pengamatan di laboratorium virtual dan diskusi peserta didik dapat membedakan sel tumbuhan dan sel hewan,

Pendahuluan

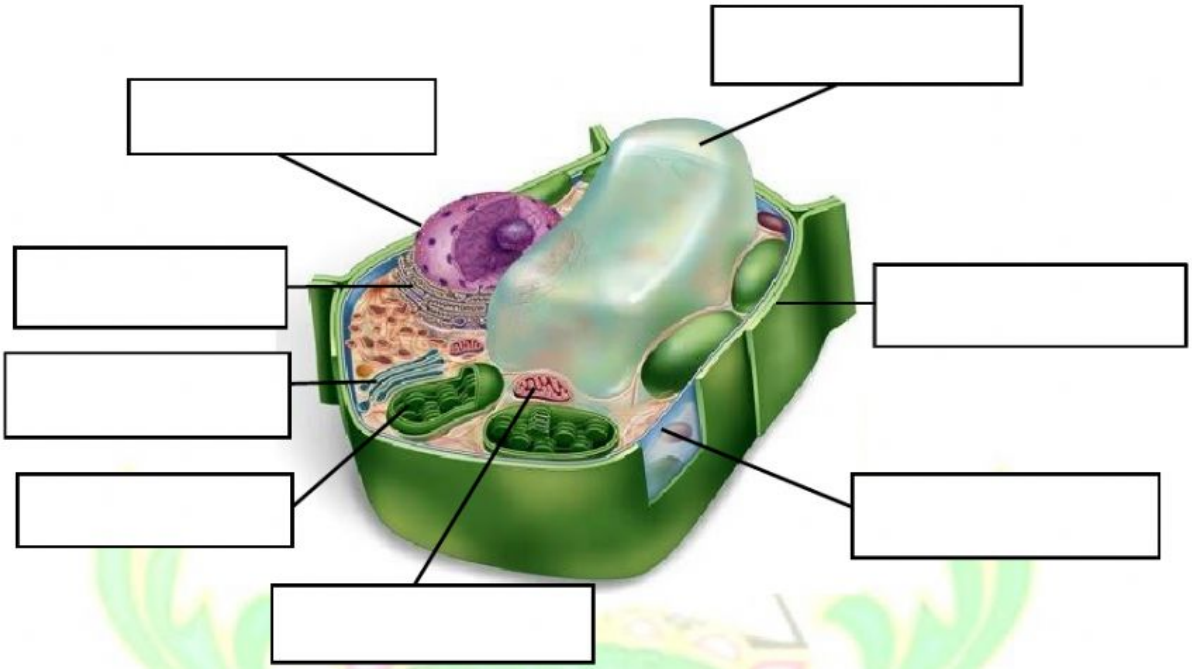
Sel merupakan unit struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup. Di dalam sel terjadi reaksi kimia dan berbagai macam proses hidup yang merupakan ciri bahwa sel merupakan unit fungsional.

Sedangkan sebagai unit struktural, sel merupakan komponen penyusun tubuh makhluk hidup melalui pengorganisasian yang sistematis. Sebagai unit struktural sel terdiri dari tiga bagian utama yaitu membran sel, inti sel dan protoplasma. Protoplasma sendiri terdiri dari sitoplasma dan organel-orgenel. Setiap organel menjalankan fungsinya masing-masing.

LIVEWORKSHEETS

Sel tumbuhan memiliki perbedaan struktur dengan sel hewan pada kesempatan kali ini kalian akan melakukan pengamatan virtual pada situs http://amrita.olabs.edu.in/?sub=79&brch=15&sim=125&cnt=1

1. Perhatikan gambar sel berikut dan pasangkanlah gambar dengan nama organel yang sesuai dengan cara *drag and drop*



DINDING SEL	MEBRAN SEL	KLOROPLAS	MITOKONDRIA
BADAN GOLGI	RETIKULUM ENDOPLASMA	NUKLEUS	VAKUOLA

2. Cocokkan organel dan fungsinya dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kanan!

Tempat sintesis protein	Nukleus
Tempat respirasi sel	Ribosom
Tempat Fotosintesis	Kloroplas
Berperan dalam pembelahan sel	Sentriol
Sintesis dan transport lemak	Retikulum endoplasma
Pengatur aktivitas sel	Mitokondria

LIVEWORKSHEETS

3. Berdasarkan hasil pengamatan di laboratorium virual tuliskan perbedaan antara sel kulit bawang dan sel epitel pipi!

Bagian yang teramati	Sel Kulit Bawang	Sel Epitel Pipi
Dinding sel		
Membran Sel		
Vakuola		
Nukleus		

LIVEWORKSHEETS