

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) SEL



NAMA:	KELAS:

Kegiatan 1: Pengamatan Sel Hewan dan Sel Tumbuhan

Kompetensi Dasar: Memahami tentang komponen kimiawi penyusun sel, ciribhidup pada sel yang ditunjukkan oleh struktur, fungsi dan proses yang berlangsungdidalam sel sebagai unit terkecil kehidupan

Kompetensi Inti :

Menyajikan hasil pengamatan mikroskopis struktur sel hewan dan sel tumbuhan sebagai unit terkecil kehidupan

A. Tujuan

Siswa dapat membandingkan struktur sel hewan dan sel tumbuhan dan bagian-bagiannya.

B. Alat dan Bahan :

- Mikroskop - Tissue - Pipet tetes

- Kaca benda dan kaca penutup - Lendir pipi - Aquades

- Tusuk gigi tumpul - Metilen blue - Umbi lapis bawang merah

C. Langkah Kerja:

I. Sel Hewan:

- a. Sediakan kaca benda yang bersih, letakkan di atas meja, kemudian beri setetes air bersih.
- b. Keroklah dinding dalam rongga pipimu dengan menggunkan tusuk gigi tumpul.
- c. Oleskan lendir tersebut pada kaca benda dan ratakan.
- d. Seteklah kering angin, tetesi dengan 2-3 metilen blue, biarkan 5 menit. Guyur dengan air pelan-pelan. Tutuplah dengan kaca penutup tanpa terdapat gelembung udara.
- e. Amati preparat tersebut dengan menggunakan mikroskop dan gambarkan hasilnya.

Pertanyaan:



a.	Bagaimana bentuk sel epitel rongga mulut ?		
b.	Buatlah gambarnya dan tunjukkan bagian-bagiannya !		

THE PARTY OF THE P

II. Sel Tumbuhan :

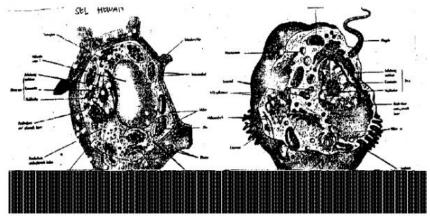
- a. Tetesi kaca benda bersih dengan tiga tetes air bersih.
- b. Sediakan epidermis bawang merah segar.
- Letakkan epidermis tersebut segera di atas tetesan air (jangan sampai kering dan berlipat) tutup dengan kaca penutup.
- d. Amati dengan mikroskop pada pembesaran lemah (100 x).

Pertanyaan:

- Bagaimana bentuk sel epidermis umbi lapis bawang merah?
- b. Gambar dan tunjukkan bagian-bagiannya dari sel tersebut!

C.. Bahan Diskusi:

- I. Menurut hasil pengamatanmu, apa perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan ?
- 2. Berdasarkan teori yang anda pelajari dari gambar yang tertera di bawah ini. Tulislah perbedaan diantara sel hewan dan sel tumbuhan dalam bentuk tabel.:



Sel Tumbuhan

Sel Hewan



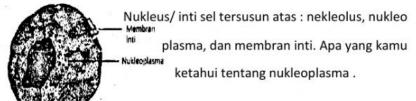
No.	Kategori	Sel Hewan	Sel Tumbuhan

- II. Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat!
 - 1. Perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan adalah sebagai berikut
 - a. Sel tumbuhan memiliki plastida, sentrosom dan kloroplas
 - b. Sel hewan memiliki sentriol, plastida dan kloroplas
 - c. Sel tumbuhan memiliki dinding sel, plastida, dan kloroplas
 - d. Sel hewan memiliki kromosom, sentriol dan dinding sel
 - e. Sel tumbuhan dan sel hewan sama-sama memiliki dinding sel dan sentriol
 - 2. Dari tabel berikut manakah yang paling tepat organel sel dengan fungsinya :

a.	Nukleus	Tempat sintesis protein	
b.	Mitokondria	Tempat pembentukan energi	
c.	Badan golgi	Tempat berlangsungnya metabolisme sel	
d.	Lisosom	Tempat fotosintesis	
e.	Ribosom	Tempat sekresi sel	



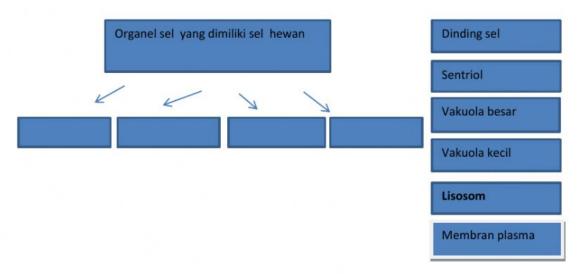
- Plastida pada sel tumbuhan terdiri dari 3 yaitu kromoplas, leukoplas dan kloroplas. Dari pernyataan berikut mana yang paling tepat ciri dan fungsi dari kromoplas
 - a. Plastida berwarna merah berfungsi untuk fotosintesis
 - Plastida tidak berwarna berfungsi untuk sintesis dan penyimanan
 - c. Plastida berwarna hijau berfungsi untuk sintesis protein
 - Plastida berwarna merah berfungsi untuk sintesis dan penyimpanan
 - e. Plastida berwarna merah berfungsi untuk sekresi dan penimbunan.
- 4. Perhatikan gambar organel nukeus berikut :



- a. Organel sel yang berupa matriks bersifat transparan, terdiri dari senyawa kimiakompleks
- b. Organel sel terdiri dari dari 2 selaput dan berisi lipoprotein
- c. Organel sel yang tersusun atas fosfoprotein
- d. Organel sel berbentuk bulat dan terletak di tengah
- e. Organel sel berupa selaput yang tersusun atas fosfoprotein
 - 5. Apa fungsi dari organel membran sel pada sel hewan :
 - Melindungi sel, mengatur semua metabolisme sel, dan sekresi sel
 - b. Melindungi organ dalam, respirasi dan ekskresi sel
 - Melindungi sel, Mengatur kluar masuknya zat, penerima rangsangan dari luar
 - d. Menyampaikan informasi ke seluruh tubuh
 - e. Menyampaikan rangsangan ke seluruh tubuh



II. Letakkan organel sel berikut pada kolom yang sesuai



III. Tariklah Garis Pada Kolom Yang Memuat Jawaban Yang Benar!

