LEMBARAN KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

Sekolah :

Kelas :

Materi Pelajaran : Struktur dan fungsi sel

1. Petunjuk pengerjaan
   1. Isilah identitas pada kolom yang disediakan
   2. Sebelum mengerjakan, bacalah petunjuk pengerjaan
   3. Tuliskan jawaban yang tepat pada setiap pertanyaan yang disediakan
   4. Tanyakan hal-hal yang tidak dimengerti kepada guru untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.

2. Kompetensi Dasar :
   3. 2 Menganalisis keterkaitan antara Struktur, fungsi dan proses yang berlangsung di dalam sel.
   4. 2 Membedakan struktur sel dan fungsinya dengan menggunakan berbagai media

3. Indikator Pencapaian Kompetensi
   3. 2. 2 Mengidentifikasi struktur sel hewan dan sel tumbuhan dengan menggunakan video animasi pembelajaran.
   4.3.2 Membedakan struktur sel hewan dan sel tumbuhan.

4. Tujuan Pembelajaran
   a. Menjelaskan struktur dan fungsi bagian-bagian sel
   b. Menjelaskan perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan

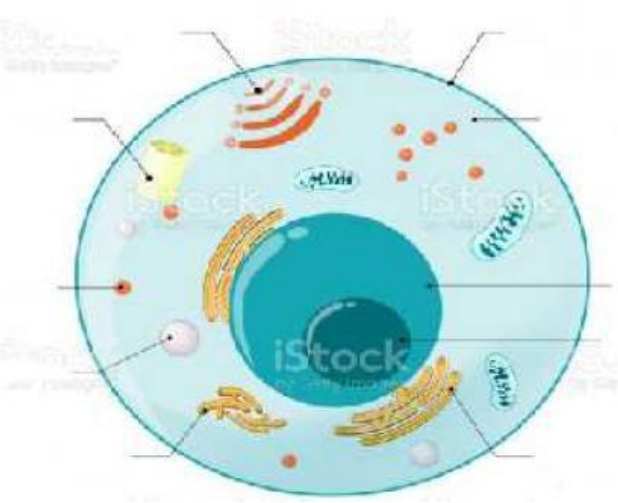
A. Bacalah Wacana di bawah ini.

Setiap hari minggu, Tobias selalu membantu ibunya menyiram bunga dihalaman rumah. Tidak hanya membantu menyiram bunga, tobias juga membantu ayah memberi makan ayam-ayam ternak. Selesai menyiram bunga dan memberi makan ayam-ayam ternak, tobias memperhatikan dengan seksama bunga dan ayam tersebut. Kemudian tobias berfikir, apakah sama penyusun sel pada bunga dan sel pada ayam?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar sel di bawah ini



Inti sel/nukleus | Nucleolus | Mitokondria | Reticulum endoplasma kasar | Reticulum endoplasma halus

Lisosom | Mitokondria | Sentriol | Apparatus golgi | Sitoplasma | Membrane sel



Dinding sel | Inti sel/nukleus | Mitokondria | Peroksisom | Vakuola | Kloroplas

Reticulum endoplasma kasar | Ribosom | Membrane sel | Badan golgi | Sitoplasma

LIVEWORKSHEETS

B. fungsi Bagian-bagian sel

Cocokkan nama organel dan fungsinya dengan menarik garis untuk menghubungkannya!

Nama organel
Nucleus
Mitokondria
Membrane sel
Sitoplasma
Ribosom

Fungsi organel
Pusat respirasi sel yang menghasilkan energi/ ATP
Mengatur seluruh kegiatan sel
Tempat sintesis protein
Tempat berlangsungnya seluruh aktivitas sel
Melindungi bagian di dalam sel

Nama organel
Sentriol
Apparatus golgi
Dinding sel
Kloroplas
Vakuola

Fungsi organel
Tempat berlangsugnya proses fotosintesis
Membantu dalam pembelahan sel
Menyimpan cadangan makanan
Transportasi zat keluar dari sel.
Melindungi isi sel, memberi bentuk pada sel

Nama organel
Reticulum endoplasma kasar
Reticulum endoplasma halus
Lisosom

Fungsi organel
Mencerna/memecahkan molekul besar menjadi molekul kecil
Sarana transportasi dalam sel, sintesis protein
Sintesis lemak dan karbohidrat

LIVEWORKSHEETS

C. Perbedaan Sel Hewan Dengan Sel Tumbuhan

Berilah tanda ceklis jika organel terdapat pada sel dan tanda silang jika sel tidak memiliki organel

Pembeda	Sel hewan	Sel tumbuhan
Dinding sel		
Membrane sel		
Inti sel		
Sitoplasma		
Reticulum endoplasma		
Ribosom		
Mitokondria		
Badan golgi		
Vakuola		
Kloroplas		
Lisosom		
Sentriol		
Sentrosom		

LIVEWORKSHEETS