

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran

Biologi

Materi

SEL

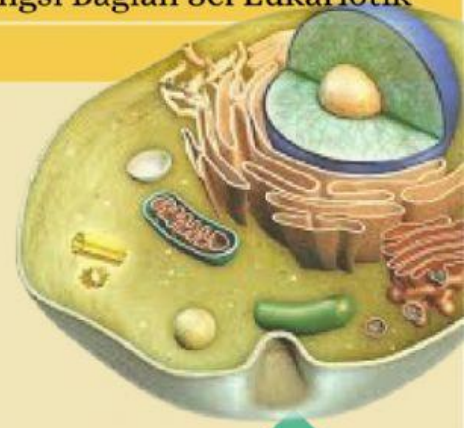
Sub Materi

Struktur dan Fungsi Bagian Sel Eukariotik

Kelas/Semester

XI/1

Nama anggota kelompok :



Tujuan :

1. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menjelaskan struktur dan fungsi bagian-bagian sel dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat mengidentifikasi organel sel tumbuhan dan hewan dengan benar
3. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menganalisis perbedaan sel hewan dan tumbuhan dengan benar

Materi :

STRUKTUR DAN FUNGSI SEL



Sel Eukariotik

Secara struktural dan fungsional, sel terdiri dari komponen bahan kimia dan organel-organel sel. Secara struktural, komponen sel yang menyusun sel sebagai berikut:

Dinding sel, membran plasma, fosfolipida, protein membran, nukleus, RE, badan golgi, lisosom, mitokondria, ribosom, plastida, leukoplas, kloroplas, kromoplas, mikrobodi, perioksisom, glikosisom, mikrotubulus, vakuola

Petunjuk Kerja :

1. LKPD dikerjakan secara berkelompok.
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan dengan cermat sebelum mengerjakan!
3. Isilah pada kolom jawaban yang tersedia, setelah selesai mengerjakan klik "Finish"!
4. Silakan bertanya melalui WAG jika ada kesulitan dalam mengerjakan!
5. Buatlah kesimpulan sesuai dengan apa yang dapat kamu pelajari dari kegiatan LKPD ini!

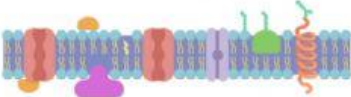
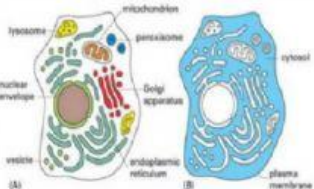
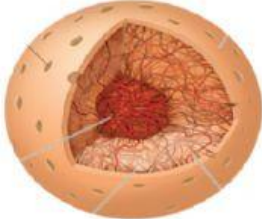
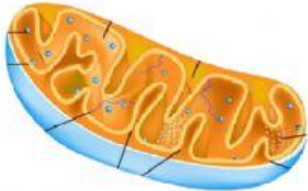
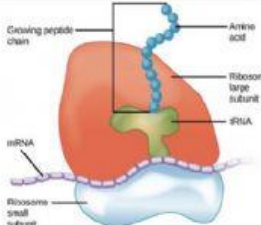
Aktivitas :

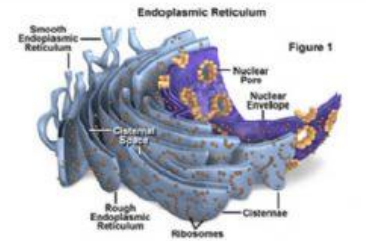
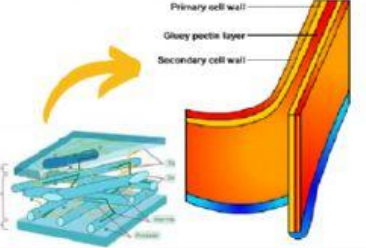
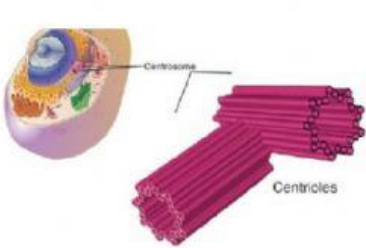
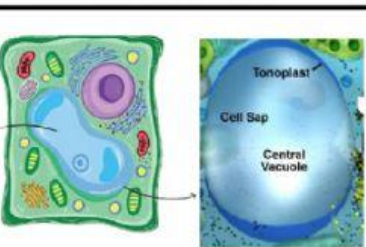
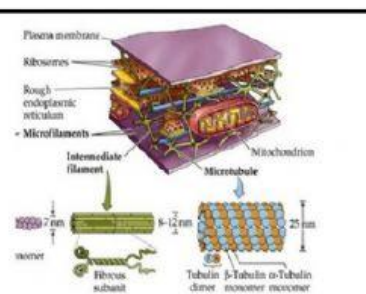
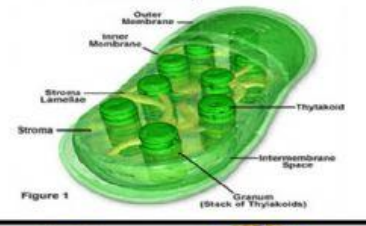
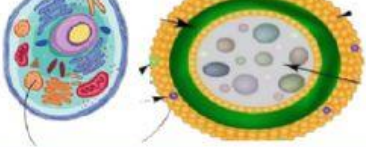
Aktivitas 1. Analisis Struktur dan fungsi Sel

Carilah informasi mengenai struktur dan fungsi sel! Sumber informasi dapat berasal dari buku paket biologi, E-modul maupun internet!

1. Tuliskan bagian-bagian sel dan jelaskan bagaimana struktur serta fungsinya!

Jawaban :

No	Bagian sel	Struktur	Fungsi
1			
2	SITOPLASMA 		
3			
4			
5			

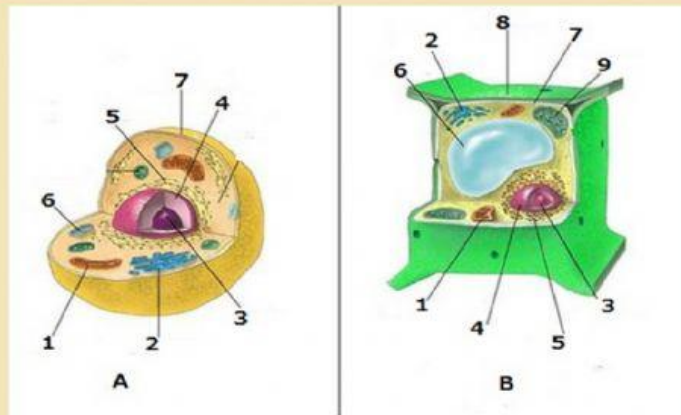
6	 Endoplasmic Reticulum Figure 1 Smooth Endoplasmic Reticulum Rough Endoplasmic Reticulum Cisternal Space Nuclear Pore Nuclear Envelope Cisternae Ribosomes		
7			
8	 Primary cell wall Glucopectic layer Secondary cell wall		
9	 Centrosome Centrioles		
10	 Tonoplast Cell Sep Central Vacuole		
11	 Plasma membrane Ribosomes Rough endoplasmic reticulum Microfilaments Intermediate filament Mitochondrion Microtubule 7 nm 8-12 nm 25 nm 1-2 μm 0.5-1 μm 5-10 μm actin fibrous subunit Tubulin β-Tubulin α-Tubulin dimer monomer monomer		
12	 Outer Membrane Inner Membrane Stroma Stroma Lamellae Thylakoid Intermembrane Space Gratum (Stack of Thylakoids) Figure 1		
13			

Aktivitas 2 Bagian-bagian Sel eukariotik

Amatilah gambar 1.

1. Berdasarkan gambar tersebut, lengkapilah bagian-bagian sel tersebut!
2. Sebutkan jenis sel-sel tersebut!

Gambar 1.



Jawaban :

A. SEL ...

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

B. SEL ...

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Aktivitas 3 Analisis perbedaan sel tumbuhan dan hewan!

1. Amati dan pelajari table 1. Analisislah perbedaan sel hewan dan tumbuhan ! tuliskan pada tabel dibawah ini!

Pembedz	Sel Tumbuhan	Sel Hewan
Bentuk sel		
Dinding Sel		
Lisosom		
Plastida		
Sentrosom/sentriol		
Badan mikro		

Aktivitas 4. Fakta Menarik tentang Sel

1. Carilah informasi dari berbagai sumber terkait 1 fakta menarik tentang sel! Sertakan sumber pustaka yang digunakan!
2. Salinlah hasil temuanmu di Lembar LKPD ini dan Padlet yang sudah disediakan!



Kesimpulan :

