



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Organel Sel

Biologi Kelas XI

Dosen Pengampu: Sri Maryanti, M. Pd.  
Disusun Oleh: Yustina Sri Padilah

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Nomor : \_\_\_\_\_

**Mata Pelajaran: Biologi**  
**Kelas: XI Mipa 1**  
**Sekolah: Man 2 Majalengka**

**TUJUAN PEMBELAJARAN:**

1. Mengetahui jenis-jenis organel sel yang terdapat pada sel hewan dan sel tumbuhan.
2. Memahami struktur dan fungsi masing-masing organel sel.
3. Menerapkan konsep hubungan antara struktur dan fungsi organel sel dalam menjelaskan proses kehidupan sel.
4. Memanfaatkan pengetahuan tentang organel sel untuk menganalisis permasalahan sederhana yang berkaitan dengan aktivitas sel.
5. Membedakan organel sel yang terdapat pada sel hewan dan sel tumbuhan berdasarkan struktur dan fungsinya.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN:**

1. Mengetahui dan mengidentifikasi organel-organel sel beserta letaknya dalam sel.
2. Memahami peran setiap organel sel dalam menunjang kelangsungan hidup sel.
3. Menerapkan konsep organel sel untuk menjelaskan proses metabolisme dan aktivitas sel.
4. Memanfaatkan pengetahuan tentang organel sel dalam kehidupan sehari-hari dan konteks pembelajaran lanjutan.
5. Membedakan karakteristik struktur dan fungsi organel sel pada sel hewan dan sel tumbuhan secara tepat.

## PROFIL MAHASISWA

Namaku Yustina Sri Padilah, lahir di Majalengka, 9 Agustus 2006. Dari kecil sampai lulus SMA, aku tumbuh dan belajar di kota kelahiranku. Sekarang, aku sedang merantau ke Bandung buat kuliah di jurusan Pendidikan Biologi. Doain ya, semoga perjalanku di sini lancar terus. Aku suka banget baca novel dan nonton film—dua hal yang selalu jadi pelarian dari penatnya tugas kuliah. Katanya sih aku pendiam, tapi sebenarnya kalau udah deket, bisa jadi paling rame sendiri.

Aku lebih nyaman jadi pendengar daripada banyak cerita, tapi bukan berarti nggak bisa ngobrol, ya. Oh iya, buah favoritku alpukat, boleh banget lho kalau mau kirim alpukat ke aku, hehehe. Prinsip hidupku sederhana: *sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain*. Dan aku percaya bahwa setiap langkah yang sudah dimulai harus dijalani dengan ikhlas. Karena dari situ, kita belajar tentang arti perjuangan dan makna kehidupan yang sesungguhnya.



# Aktivitas 1

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

01. Bagian dari sel yang bersifat semipermeabel adalah....

- (A) Retikulum endoplasma
- (C) Membran Sel
- (B) Protoplasma
- (D) Dinding Sel

02. Organel sel di bawah ini yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan adalah....

- (A) Ribosom
- (C) Peroksisom
- (B) Vakuola
- (D) Sentriol

03. Pasangan berikut ini yang memperlihatkan ciri khas sel tumbuhan adalah...

- (A) Nukleus dan vakuola
- (C) Nukleus dan membran plasma
- (B) Lisosom dan mitokondria
- (D) Dinding sel dan kloroplas

04. Eksositosis dilakukan sel untuk ....

- (A) Mencari makan
- (C) Mengeluarkan zat sisa
- (B) Mencerna makan
- (D) Menyimpan makanan cadangan

05. Proses masuknya zat cair ke dalam sel terjadi secara ....

- (A) Fagositosis
- (C) Endositosis
- (B) Pinositosis
- (D) Eksositosis

## Aktivitas 2

Tarik garis, dan cocokkan istilah dan pengertiannya yang menurut kamu benar!

Organel yang berfungsi menyimpan cadangan makanan dan mengatur tekanan osmotik pada sel tumbuhan

Retikulum Endoplasma Kasar

Organel yang berperan dalam pembentukan gelendong pembelahan pada sel hewan

Vakuola

Jaringan membran yang berperan dalam sintesis protein karena ditempeli ribosom

Lisosom

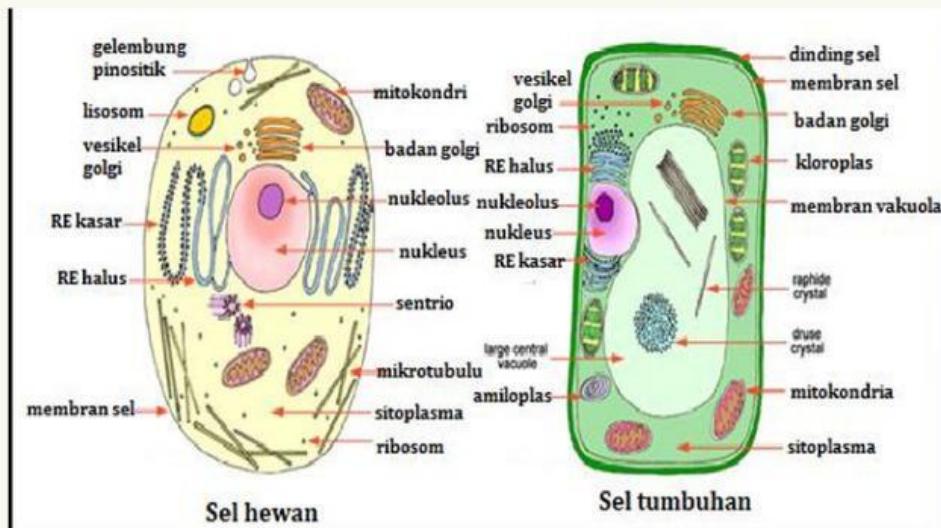
Membran sel yang berfungsi dalam sintesis lipid dan detoksifikasi

Sentriol

Organel pencernaan intrasel yang banyak ditemukan pada sel hewan

Retikulum Endoplasma Halus

# Aktivitas 3



Dari gambar organel sel hewan dan tumbuhan tersebut, identifikasi ke dalam tabel sebagai berikut:

Pembeda	Sel hewan	Sel tumbuhan
Lisosom		
Plastida		
Dinding sel		
Sentriol		

## Aktivitas 4

**Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!**

01. Organel yang berfungsi sebagai pusat pengendali sel adalah...

---

---

---

02. Organel yang berfungsi menghasilkan energi dalam bentuk ATP adalah...

---

---

---

03. Organel yang hanya terdapat pada sel tumbuhan dan berfungsi melakukan fotosintesis adalah...

---

---

---

04. Organel yang berfungsi sebagai tempat sintesis protein adalah...

---

---

---

05. Struktur yang memberi bentuk kaku pada sel tumbuhan adalah...

---

---

---

## Aktivitas 5

Carilah kosa kata yang terkait dengan organel sel!

V	A	K	U	O	L	A	P
N	U	K	L	E	U	S	L
S	K	R	I	K	E	C	A
I	P	X	S	A	J	U	S
R	I	B	O	S	O	M	T
G	H	L	S	A	G	P	I
M	Y	B	O	R	H	E	D
Z	S	A	M	K	N	A	A