



**MERDEKA  
BELAJAR**

**Kurikulum  
Merdeka**

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PERTEMUAN III

**KELAS XI  
SMA/MA**

Mayasari Syam, S.Pd

**Mata Pelajaran : Biologi**  
**Materi : Sel**  
**Kelas/Semester : XI/Ganjil**  
**Kelompok :**  
**Anggota Kelompok :**

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

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel. Peserta didik menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut. Peserta didik memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh. Selanjutnya peserta didik memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan dalam kehidupan sehari-hari dan mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan sejarah penemuan sel dan teori sel melalui studi literatur dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menjelaskan struktur sel prokariotik melalui studi literatur dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menjelaskan struktur sel eukariotik melalui studi literatur dengan tepat.
4. Peserta didik dapat menjelaskan komponen kimiawi penyusun sel melalui studi literatur dengan tepat.

## PETUNJUK LKPD

Cermati berbagai skema gambar berbagai organel sel di kolom pertama tabel berikut, kemudian deskripsikan fungsinya pada kolom yang tersedia!

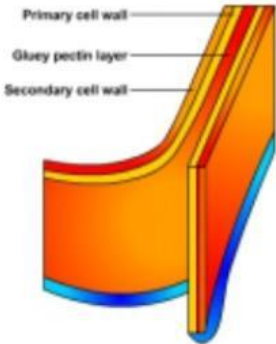
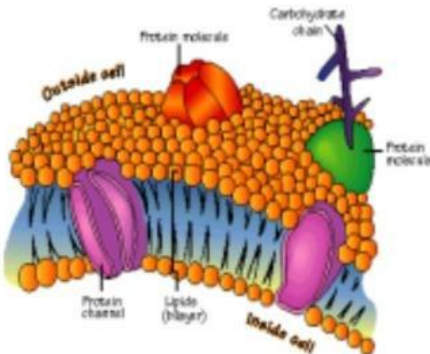
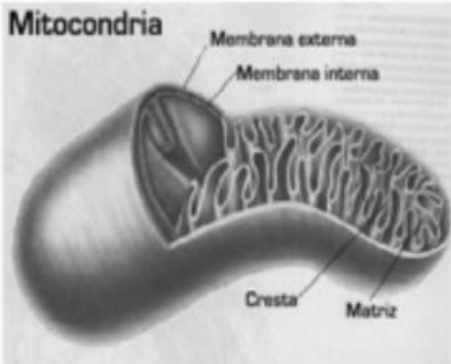
**KEGIATAN 1**

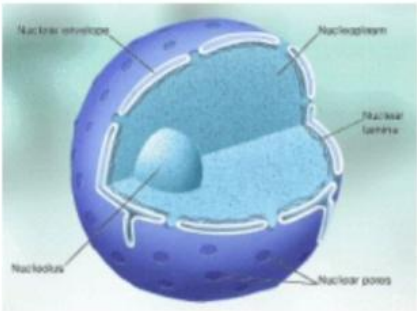
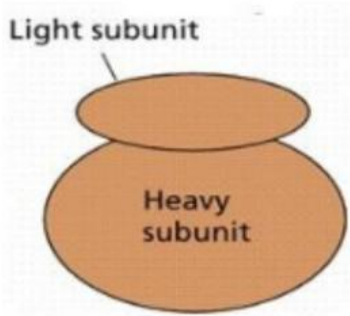
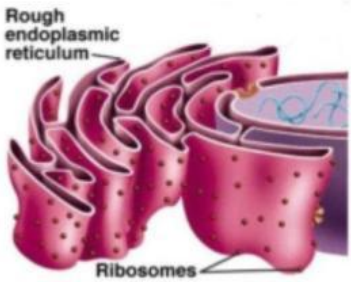


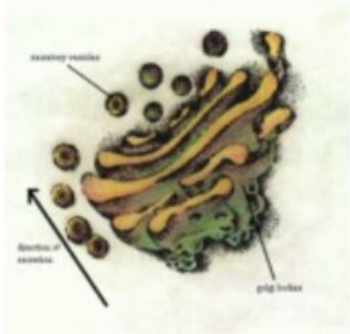
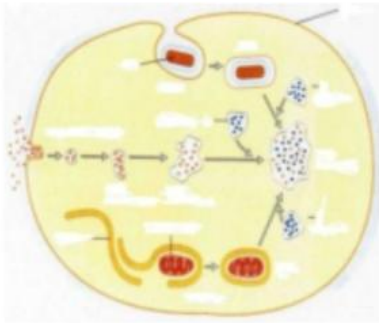
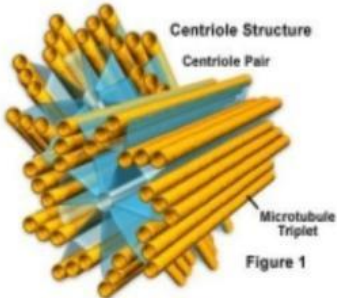
Apa yang anda ketahui tentang sistem endomembran?

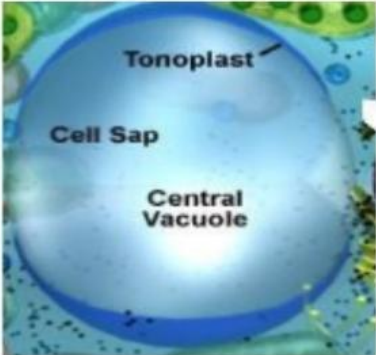


Jelaskan mekanisme sistem endomembran!

| No | Gambar Organel                                                                                         | Fungsi |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. |  <p>Dinding Sel</p>   |        |
| 2  |  <p>Membran Sel</p> |        |
| 3. |  <p>Mitokondria</p> |        |

| No | Gambar Organel                                                                                                  | Fungsi |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4. |  <p>Nukleus</p>                |        |
| 5. |  <p>Ribosom</p>              |        |
| 6. |  <p>Retikulum Endoplasma</p> |        |

| No | Gambar Organel                                                                                       | Fungsi |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7. |  <p>Badan Golgi</p> |        |
| 8. |  <p>Lisosom</p>   |        |
| 9. |  <p>Sentriol</p>  |        |

| No  | Gambar Organel                                                                                       | Fungsi |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10. |  <p>Vakuola</p>     |        |
| 11. |  <p>Kloroplas</p> |        |

## KEGIATAN 3



Bagaimanakah perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan tersebut? Lengkapilah tabel dibawah ini

| No | Organel Sel            | Sel Hewan | Sel tumbuhan |
|----|------------------------|-----------|--------------|
| 1  | Dinding Sel            |           |              |
| 2  | Vakuola                |           |              |
| 3  | Platida                |           |              |
| 4  | Sentriol dan Sentrosom |           |              |
| 5  | Ukuran                 |           |              |