

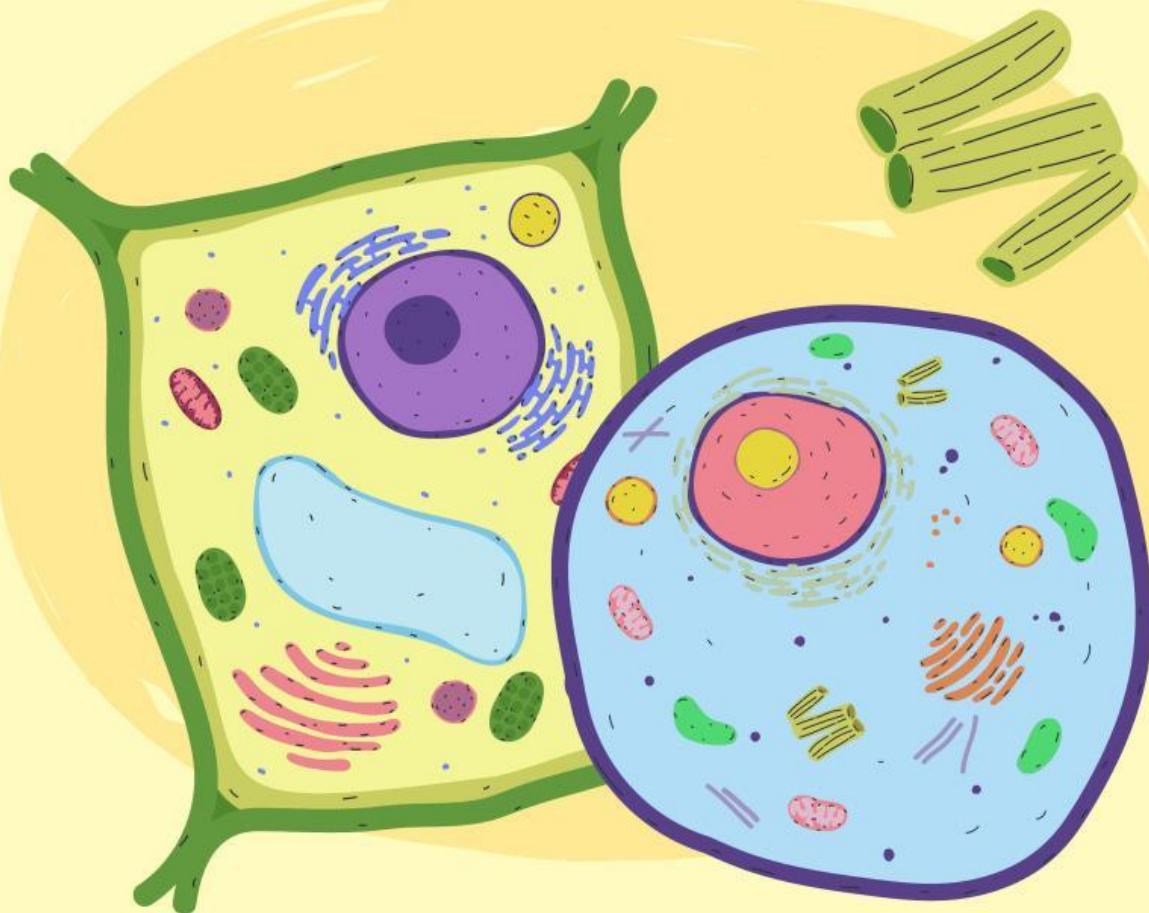
# LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Pergerakan Zat Melalui  
Membran Sel

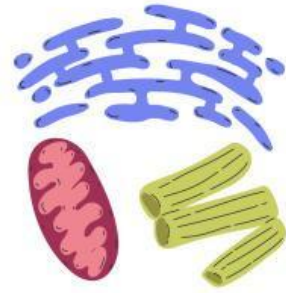
Nama: \_\_\_\_\_

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





## Struktur Membran Sel



### I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi komponen-komponen utama penyusun membran sel melalui deskripsi karakteristiknya.
2. Menjelaskan fungsi dari fosfolipid, protein, dan karbohidrat pada membran sel.
3. Mendefinisikan sifat selektif permeabel pada membran sel.

### II. KEGIATAN 1: ANALISIS KOMPONEN (TEKA-TEKI STRUKTUR)

Bacalah deskripsi di bawah ini dengan saksama. Tentukan nama komponen membran sel yang dimaksud!

1. Deskripsi: "Saya memiliki kepala yang suka air (hidrofilik) dan dua ekor yang takut air (hidrofobik). Saya berbaris dua lapis membentuk dinding utama sel."

Nama Komponen: .....

2. Deskripsi: "Saya adalah molekul besar yang tertanam di antara lemak. Tugas saya adalah menjadi pintu atau saluran agar zat besar bisa lewat."

Nama Komponen: .....

3. Deskripsi: "Saya berbentuk seperti antena kecil yang menjulur ke luar sel. Saya membantu sel untuk mengenali sel tetangga atau mendeteksi hormon."

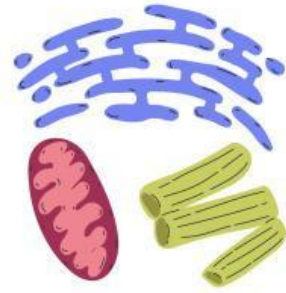
Nama Komponen: .....

4. Deskripsi: "Saya terselip di antara lemak. Tugas saya adalah menjaga agar membran tidak terlalu cair saat panas dan tidak terlalu kaku saat dingin."

Nama Komponen: .....



## Struktur Membran Sel



### III. KEGIATAN 2: TABEL HUBUNGAN STRUKTUR DAN FUNGSI

Lengkapilah tabel di bawah ini untuk merangkum apa yang telah kamu pelajari!

| No | Nama Komponen | Fungsi Utama bagi Sel |
|----|---------------|-----------------------|
| 1  | Fosfolipid    |                       |
| 2  | Protein       |                       |
| 3  | Glikoprotein  |                       |
| 4  | Kolesterol    |                       |

### IV. KEGIATAN 3: MEMAHAMI SIFAT SELEKTIF PERMEABEL

Membran sel tidak membiarkan semua zat lewat begitu saja. Sifat ini disebut Selektif Permeabel.

Pertanyaan:

1. Definisi: Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan sifat selektif permeabel!

Jawab:

.....

2. Analisis: Mengapa sel membutuhkan sifat selektif permeabel? Apa bahayanya jika membran sel bersifat "Permeabel Total" (semua zat bisa masuk)?

Jawab:

.....

.....

...