

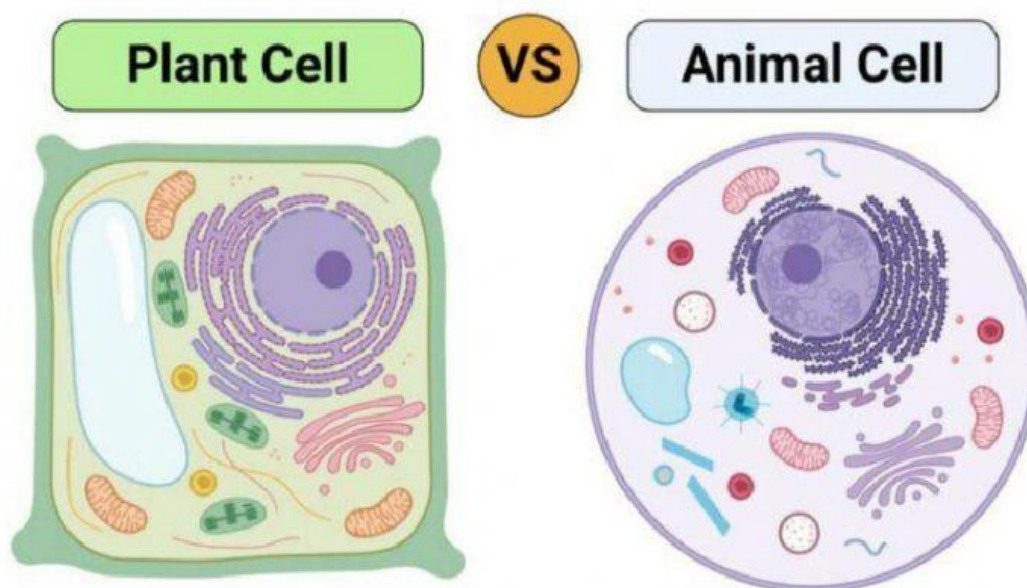
**E-LKPD**  
**BIOLOGI KELAS XI**

**Struktur Sel dan Fungsinya**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Nama</b>  |  |
| <b>Kelas</b> |  |

**KEGIATAN 1 – Membedakan sel hewan dan tumbuhan**

Sel hewan dan sel tumbuhan memiliki beberapa perbedaan pada bagian dan fungsinya dari segi fisik, cara bertahan hidup, karakteristik hingga jenis-jenisnya. Tumbuhan adalah organisme yang bisa menghasilkan makanan sendiri melalui proses fotosintesis, sementara hewan harus mencari makanan sendiri.

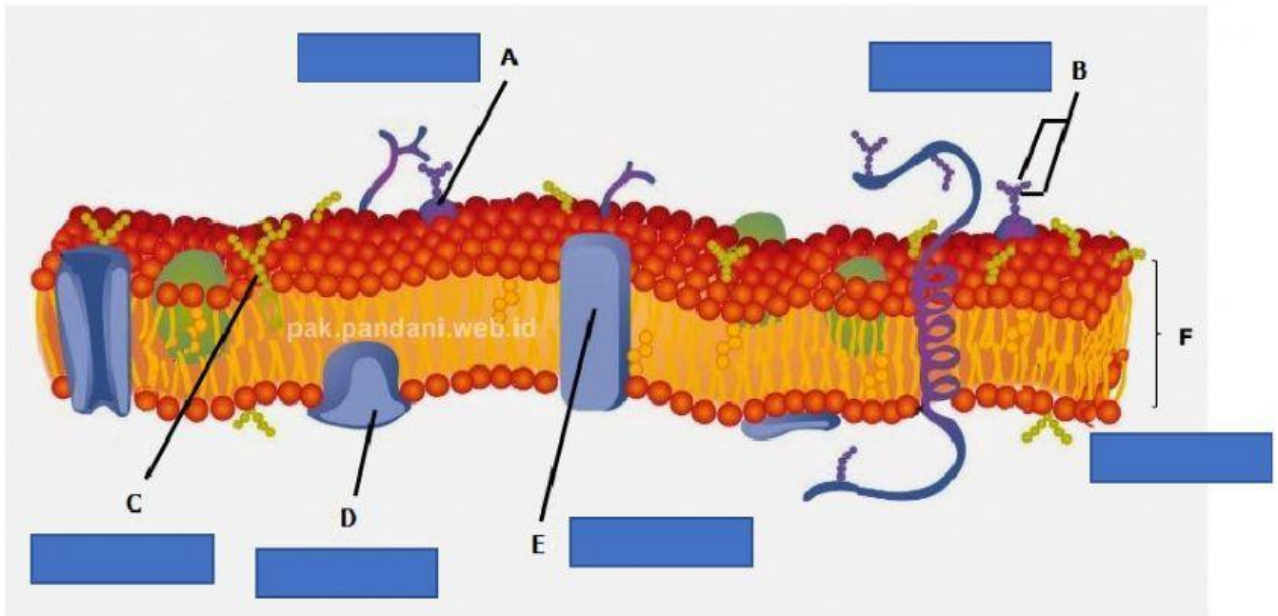


Mana sajakah organel/bagian sel yang masing-masing dimiliki hewan dan tumbuhan? Yuk, klik bagian-bagian yang menurutmu ada, dan biarkan jika tidak ada!

| <b>SEL TUMBUHAN</b>  | <b>SEL HEWAN</b>     |
|----------------------|----------------------|
| Nukleus              | Nukleus              |
| Membran sel          | Membran sel          |
| Dinding sel          | Dinding sel          |
| Badan Golgi          | Badan Golgi          |
| Retikulum Endoplasma | Retikulum Endoplasma |
| Mitokondria          | Mitokondria          |
| Plastida             | Plastida             |
| Sentriol             | Sentriol             |
| Vakuola besar        | Vakuola kecil        |
| Ribosom              | Ribosom              |

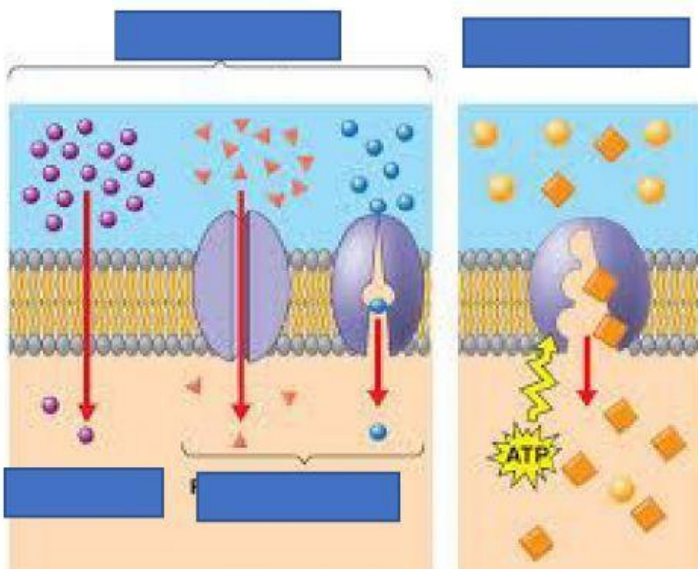
## KEGIATAN 2 – Mengidentifikasi bagian membran sel dan transportasi pada sel

Baik sel tumbuhan maupun sel hewan, memiliki membran sel atau membran plasma. Membran ini memiliki struktur mozaik, yang terdiri atas gabungan fosfolipid, protein, glikoprotein, kolesterol, dll, sehingga memungkinkan zat-zat tertentu lewat, dan zat-zat lain terhalang. Sifat membran sel yang selektif ini disebut membran semipermeabel.



Untuk lebih tahu tentang bagian-bagian membran plasma, yuk drag nama bagian tersebut ke tempat yang seharusnya!

|                           |                         |                     |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Fosfolipid bilayer</b> |                         | <b>Glikoprotein</b> |                     |
|                           | <b>Protein integral</b> |                     | <b>Glikoprotein</b> |
| <b>Protein perifer</b>    |                         | <b>karbohidrat</b>  |                     |



|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Difusi</b>              | <b>Transport Aktif</b> |
| <b>Difusi Berfasilitas</b> | <b>Transport pasif</b> |