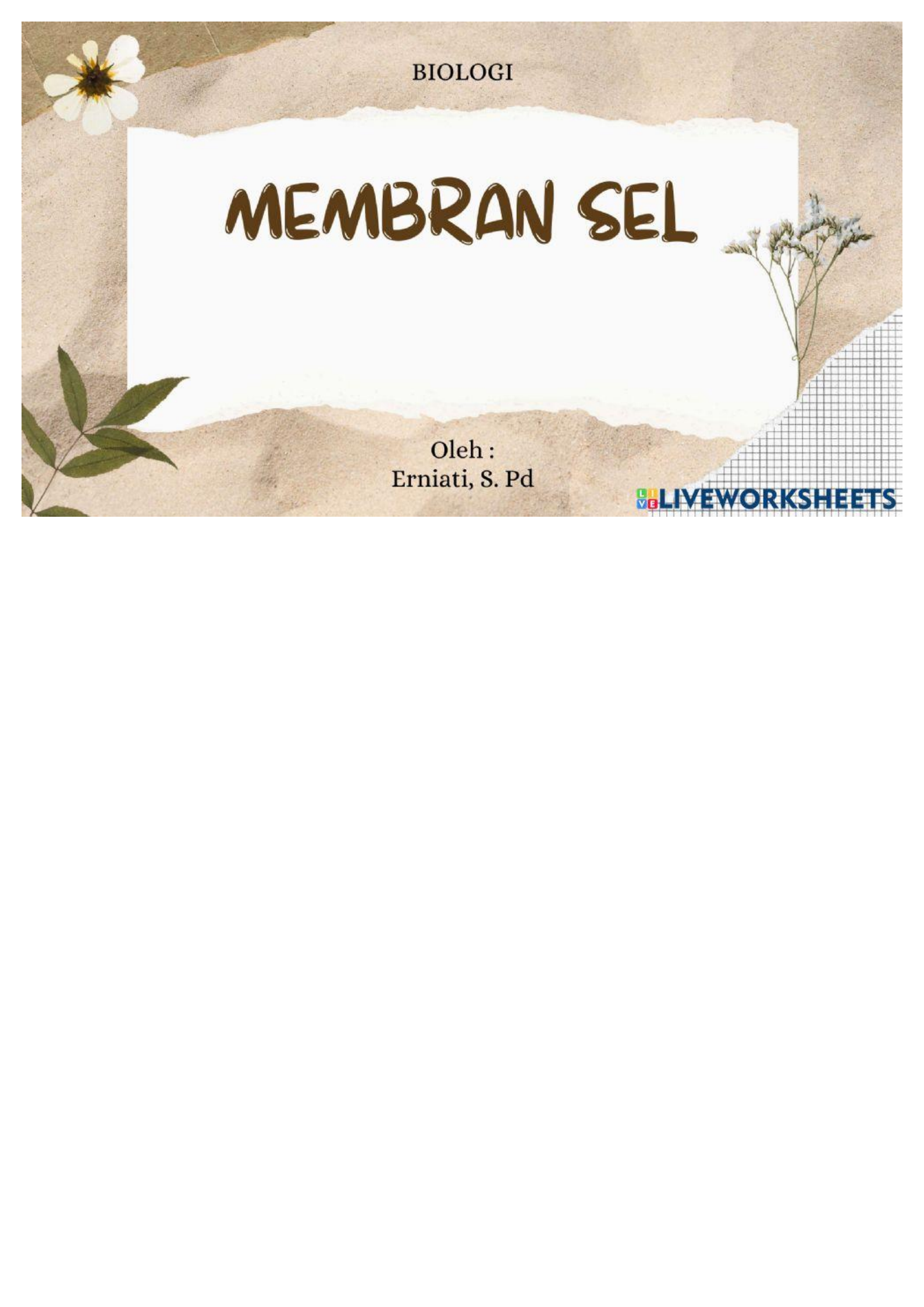




BIOLOGI

MEMBRAN SEL

Oleh :
Erniati, S. Pd

 **LIVEWORKSHEETS**

The background is a collage of torn brown paper, white tape, and small flowers. A white daisy is on the left, and a small yellow flower is on the right. The title is written on a piece of white paper in the center.

MATERI PEMBAHASAN

MATERI



Membran sel atau membran plasma merupakan membran semipermeabel tipis yang mengelilingi sitoplasma untuk melindungi bagian dalam sel.

Karakteristik membran sel yang permeabel artinya zat atau cairan bisa melewatinya.

Sebaliknya, impermeabel artinya zat atau cairan nggak bisa melewatinya.

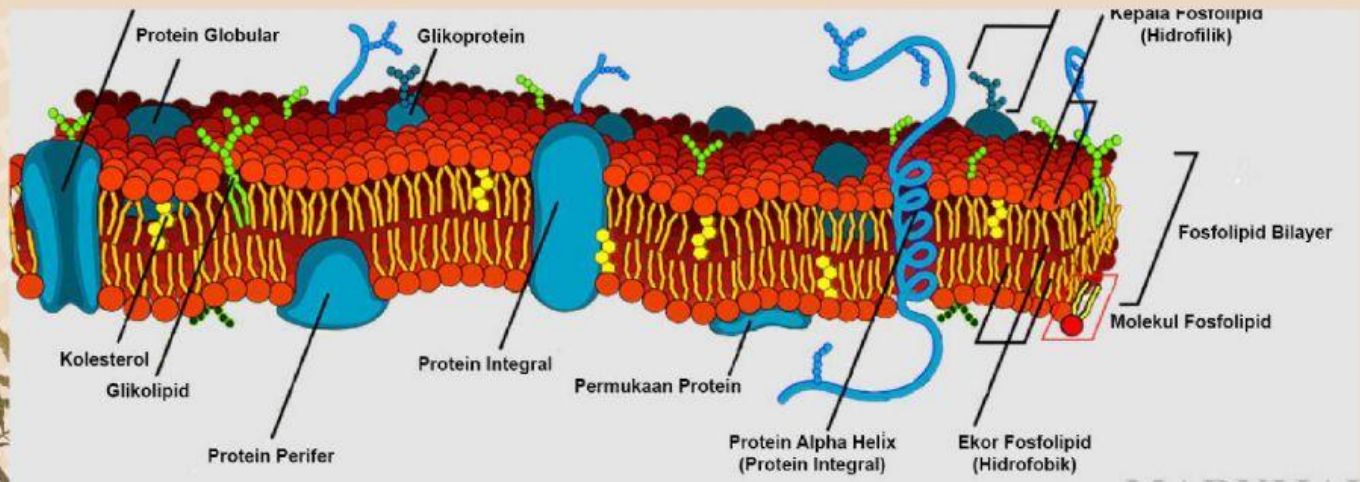
Lalu, bagaimana dengan sifat membran sel yang selektif permeabel? Dari namanya saja sudah terlihat ya, yaitu “selektif” yang artinya penyaringan dan “permeabel” yang artinya zat bisa masuk melewatinya.

adi, semipermeabel merupakan penyaringan beberapa molekul atau zat yang bisa dan nggak bisa melewati membran sel. Membran sel bersifat selektif permeabel sehingga dapat berfungsi untuk mengontrol transportasi zat yang keluar dan masuk sel. di dalam membran sel itu ada transpor pasif (nggak membutuhkan energi) dan transpor aktif (membutuhkan energi).

MEMBRAN SEL



PERHATIKAN GAMBAR BERIKUT INI



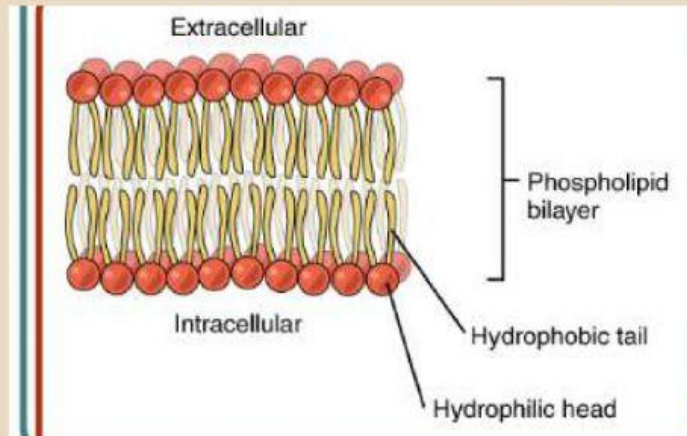
MARKIJAI
MARI KITA BELAJA

LIVEWORKSHEETS

FOSFOLIPID

Struktur membran sel berupa dua lapis fosfolipid yang disebut dengan lipid bilayer. Bagian atas atau kepalanya bersifat hidrofilik (suka air) dan bagian ekornya bersifat hidrofobik (takut air)

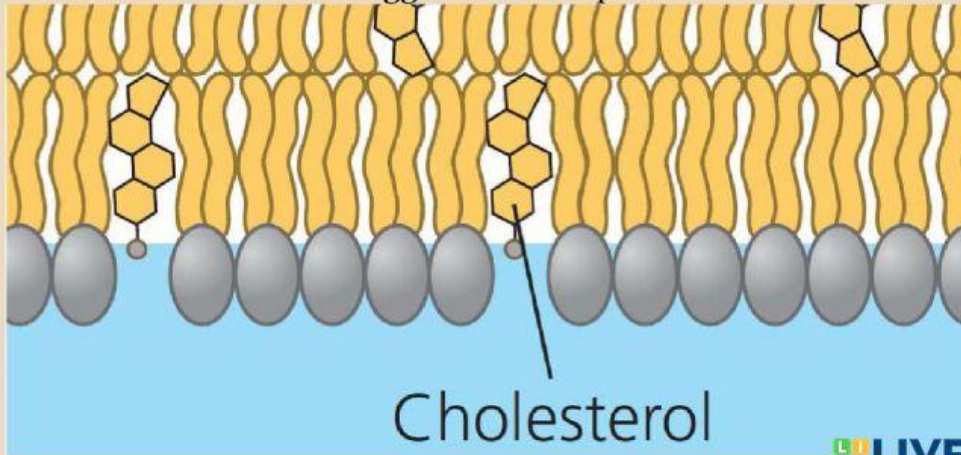
Fungsi lipid pada membran sel adalah untuk membantu memberikan kelenturan membran. Kemudian, protein berfungsi untuk memantau dan menjaga iklim kimiawi sel, sekaligus membantu mentransfer molekul dalam melintasi membran.





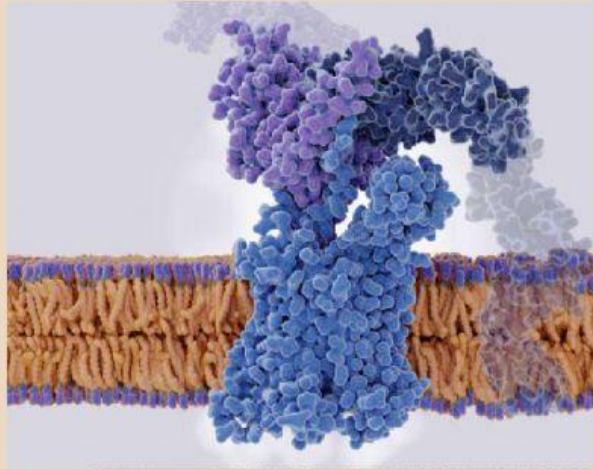
Kenapa ada kolesterol pada membran sel? Kolesterol merupakan komponen lipid lain dari membran sel hewan—jadi nggak ditemukan di sel tumbuhan.

Molekul kolesterol tersebut secara selektif tersebar di antara fosfolipid. Fungsinya apa? Untuk membantu menjaga kelenturan membran sel dengan mencegah fosfolipid supaya nggak terlalu rapat.





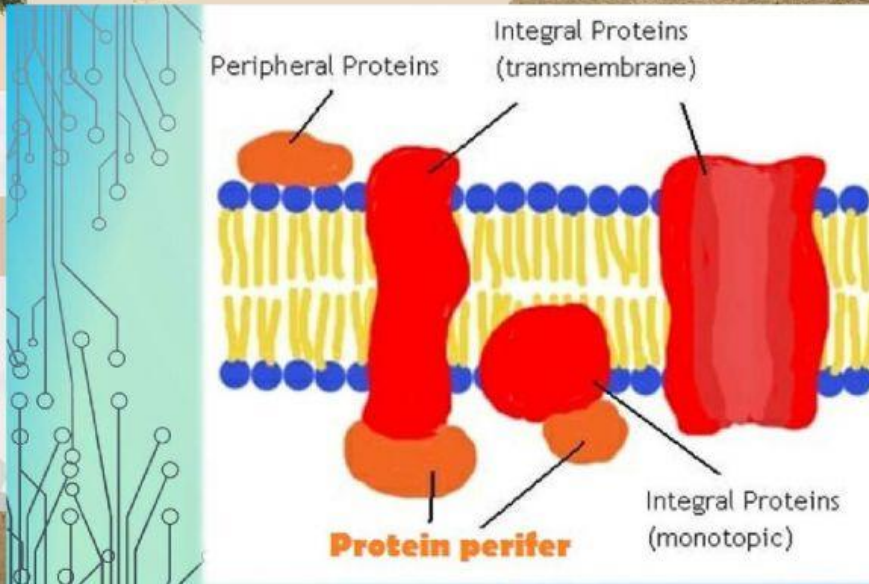
Glikoprotein juga punya rantai karbohidrat yang melekat padanya. Nggak seperti glikolipid yang ada di permukaan membran sel, glikoprotein tertanam dalam membran sel. Fungsinya untuk membantu komunikasi antarsel dan transportasi molekul melintasi membran.





protein integral itu menyisip di antara membran yang terbentang dari atas sampai bawah secara permanen sedangkan protein periferall itu hanya menempel sementara pada lapisan membran. Fungsinya sebagai transpor elektron pada pembentukan energi. Kalau berhubungan sama energi, artinya peranannya ada pada transpor aktif.





Hisham.id