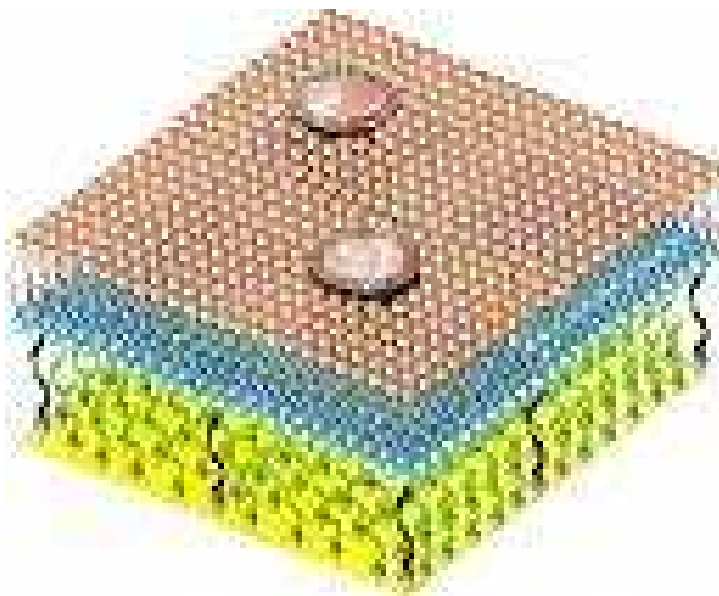


lipid Membran

Untuk memberikan definisi yang jelas mengenai lipid sangat sukar. Sebab senyawa yang termasuk lipid tidak mempunyai rumus struktur yang serupa. Sifat kimia dan fungsi biologinya juga berbeda-beda.



1. Tidak larut dalam air
2. Ada hubungan dengan asam-asam lemak atau esternya
3. Mempunyai kemungkinan digunakan oleh makhluk hidup



Sifat Fisika Lipid

- Komposisi lipida pada membran sel lebih mudah diketahui karena lipida lebih mudah diekstrak dengan berbagai pelarut organik dan dapat dipisahkan misalnya dengan kromatografi.
- Hampir semua membran plasma mengandung tipe lipida yang sama. Lipida tersebut berupa fosfolipida seperti etanol amin fosfatidil, fosfatidil serin, fosfatidil ginositol, fosfatidin kolin (lesitin) dan sfingomiolin. Selain itu terdapat juga kolesterol.



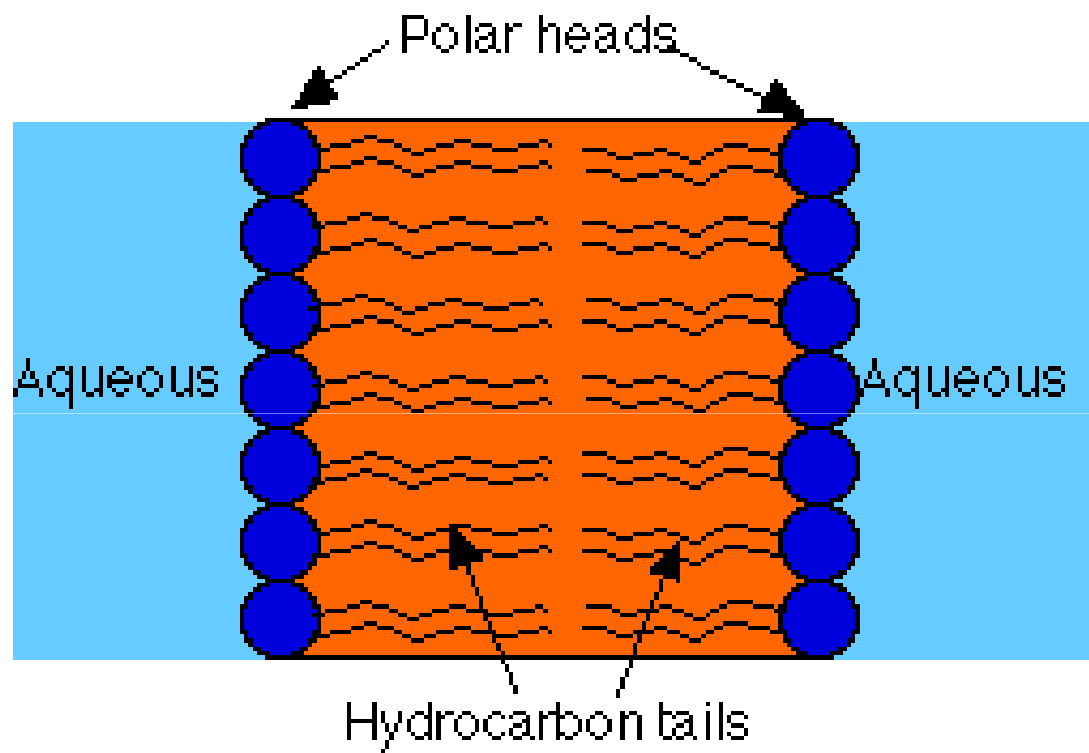
1. Gerakkan lipida membran

- Lebih mudah bergerak pada membran daripada protein
- Boundary lipid

2. Komponen Lipida yang asimetri

Susunan lipida membran asimetri tapi tidak seperti protein.

Meskipun asimetri lipida merupakan ciri suatu membran karena itu tipe asimetri berbeda dari satu membran plasma dengan membran plasma lain.



Hidrat Arang Membran

- Hidrat arang pada membran berupa rantai pendek atau kadang-kadang sebagai rantai panjang dari gula melekat pada protein perifer (membentuk glikoprotein) atau melekat pada fosfolipida lapisan luar (membentuk glikolipida).
- Terdapat pula hidrat arang yang berupa polysakarida
- Rantai oligosakarida dibentuk oleh 6 macam gula

Plasma Membrane Structural Components

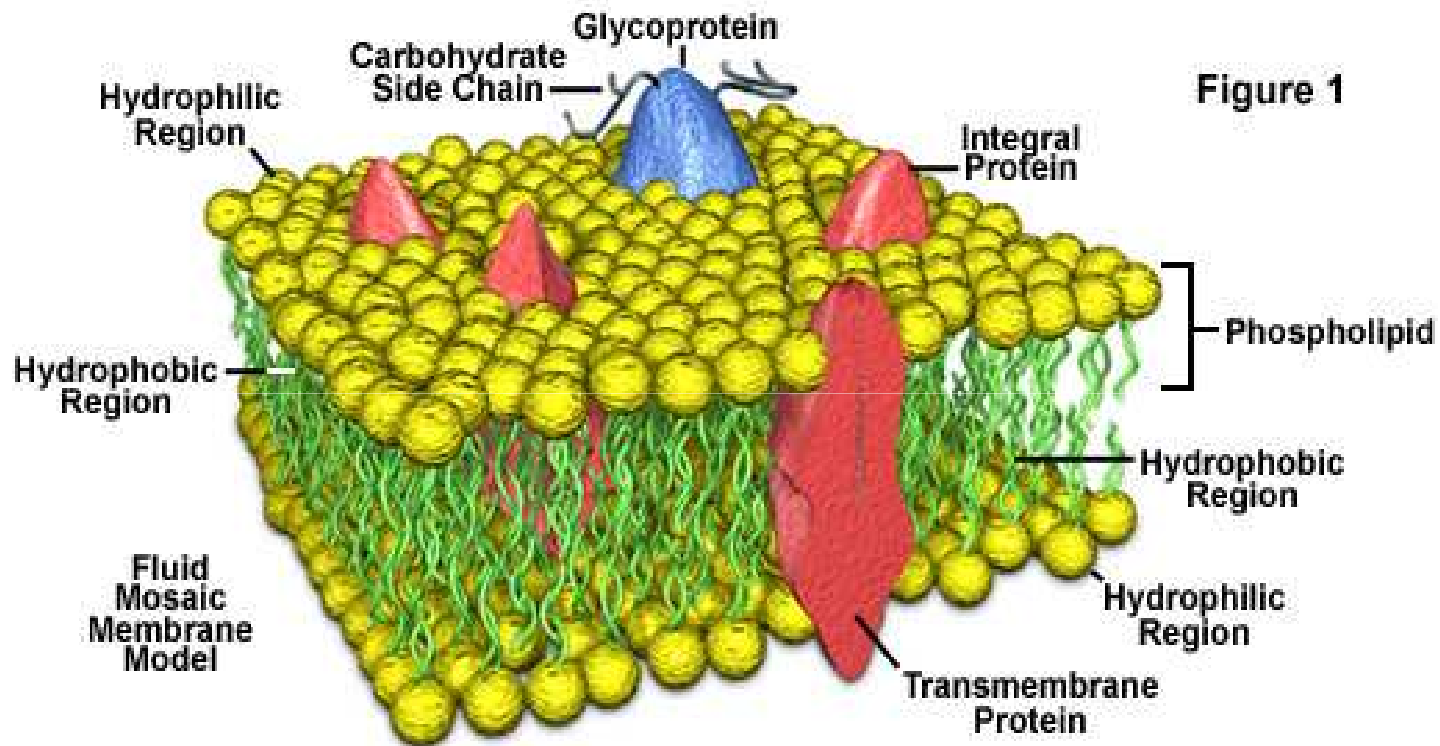


Figure 1