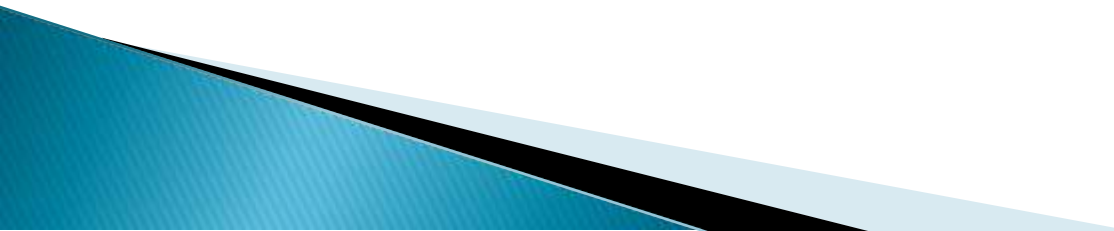


Proses Pencernaan dan Metabolisme Lipid

OLEH
Dr. JATNITA PARAMA TJITA, M.BIOMED

PENGERTIAN LIPID

- ▶ Lipid adalah molekul–molekul biologis yang tidak larut di dalam air tetapi larut di dalam pelarut–pelarut organik.
 - ▶ Sering kali ketika kita bilang lemak dan minyak keduanya kita anggap sama yaitu merupakan trigliserida
- 

LEMAK



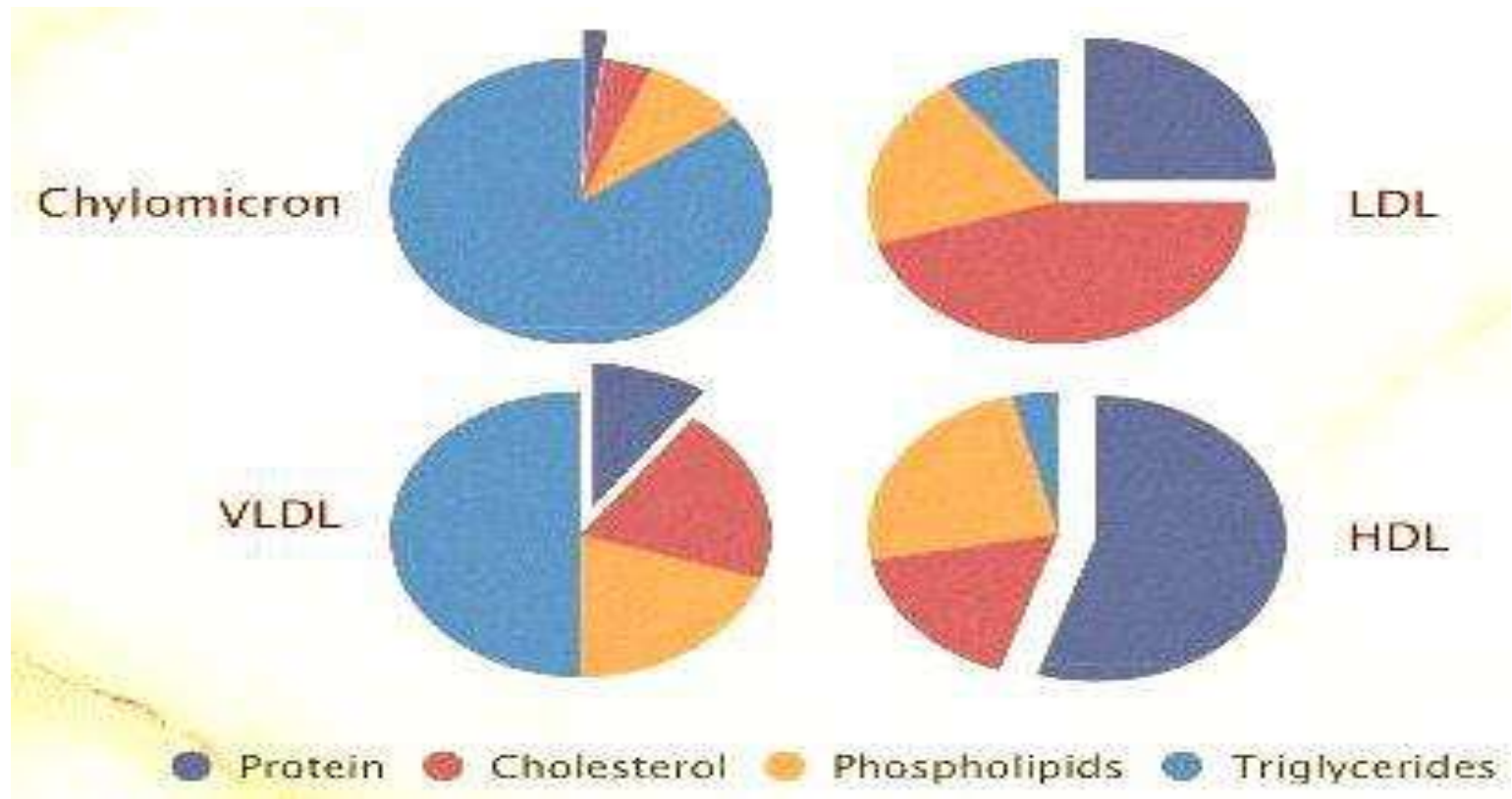
MINYAK



Jenis-jenis lipid

- ▶ Berdasarkan tingkat kemampuan kelarutan dengan air dan ikatan gugus karbonnya kita dapat membedakan beberapa jenis lipid yaitu:
- ▶ Asam lemak, adalah suatu senyawa yang terdiri atas panjang hidrokarbon dan gugus karboksilat yang terikat pada ujungnya. Asam lemak mempunyai dua peranan fisiologi
- ▶ yang penting, yaitu: (1) pembentuk fosfolipid dan glikolipid yang merupakan molekul *amfipotik* sebagai komponen membran biologi; (2) sebagai molekul sumber energi.
- ▶ Gliserida, lipid yang mempunyai fungsi utama sebagai cadangan energi. Gliserida terdiri atas gliserida netral dan fosfoglisericida.

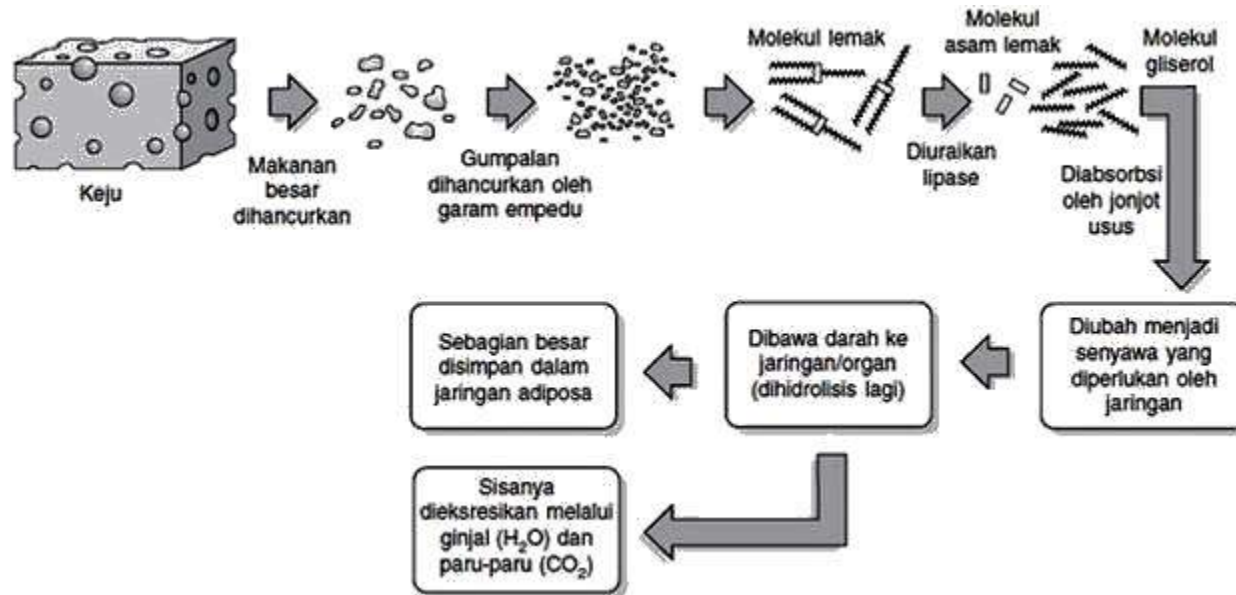
Komposisi Kolesterol pada Lipoprotein



Pencernaan lipid

- ▶ Anda–Anda tadi sudah kita ketahui bahwa lipid sangat sulit untuk larut dalam air, sehingga dalam pencernaan tubuh kita lemak tidak dilarutkan dalam air namun akan dipecah menjadi partikel–partikel yang kecil untuk diserap oleh jonjot usus

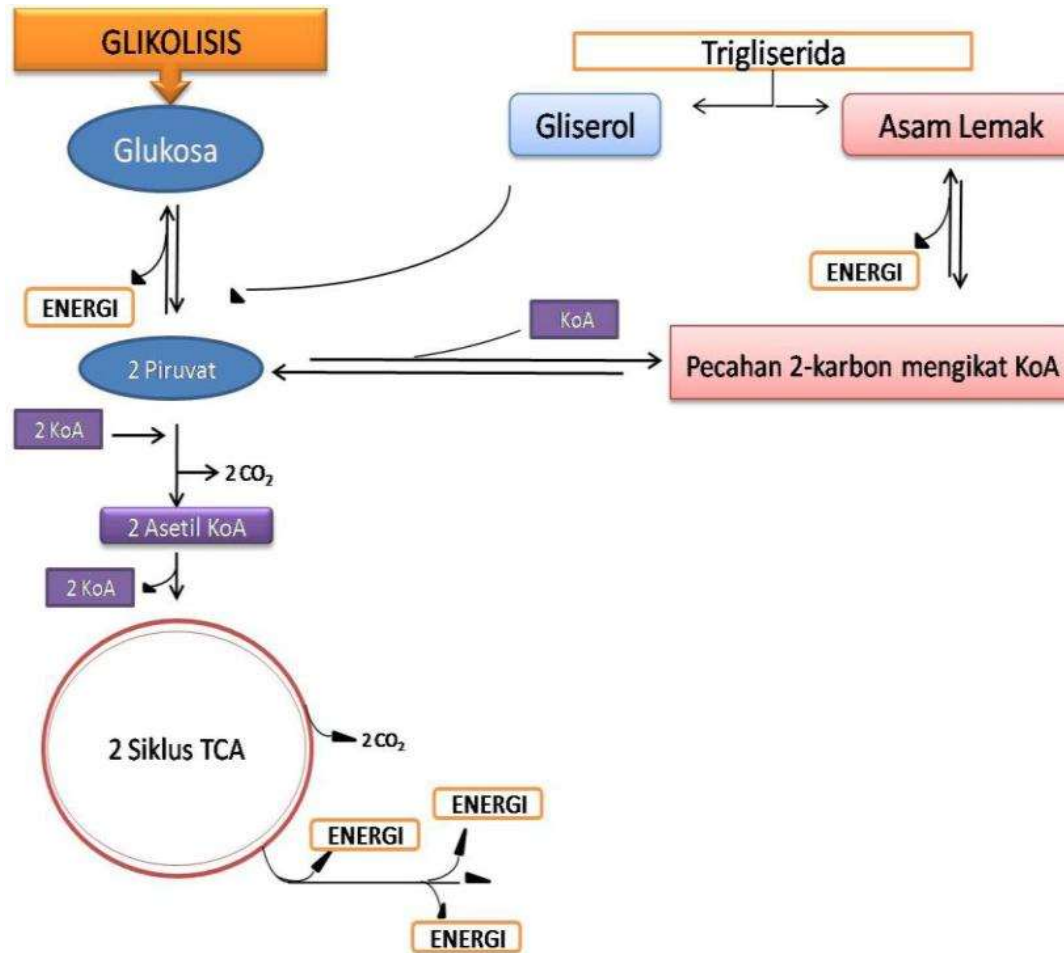
Proses Pencernaan Lipid



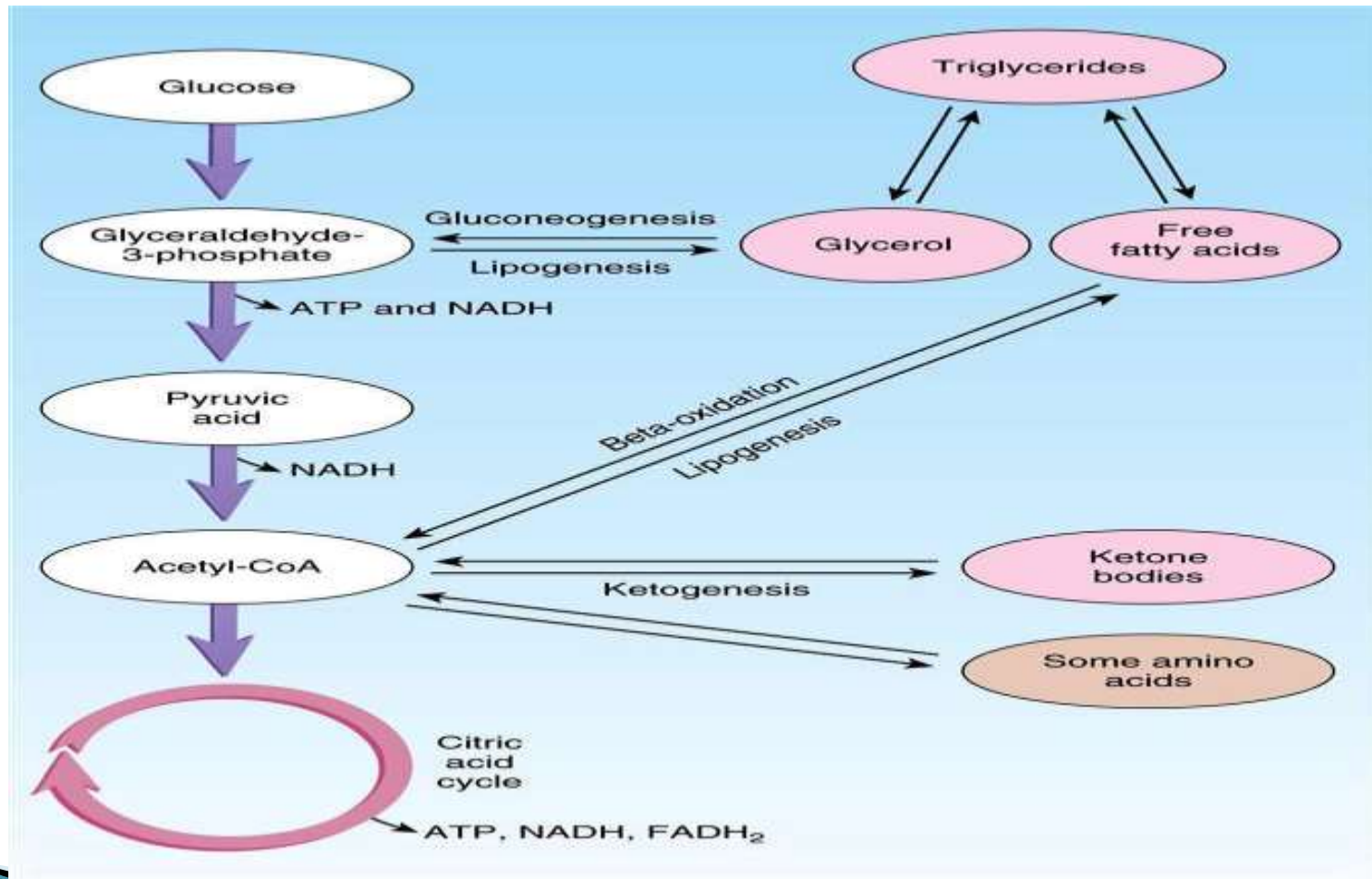
Fungsi lipid

- ▶ Sebagai komponen struktur membran, lipid menyusun bagian dari struktur membran sel yang bersama dengan posphor (pospholipid).
- ▶ Membran yang terbentuk dari pospholipid bilayer menjadikan membran bersifat selaput semi permeabel, sehingga dapat dilalui material secara selektif

Jalur Metabolisme Lemak Menjadi Energi



Proses Pembentukan Energi Dari Lipid



▶ TERIMAKASIH