

BIOLOGI SEL

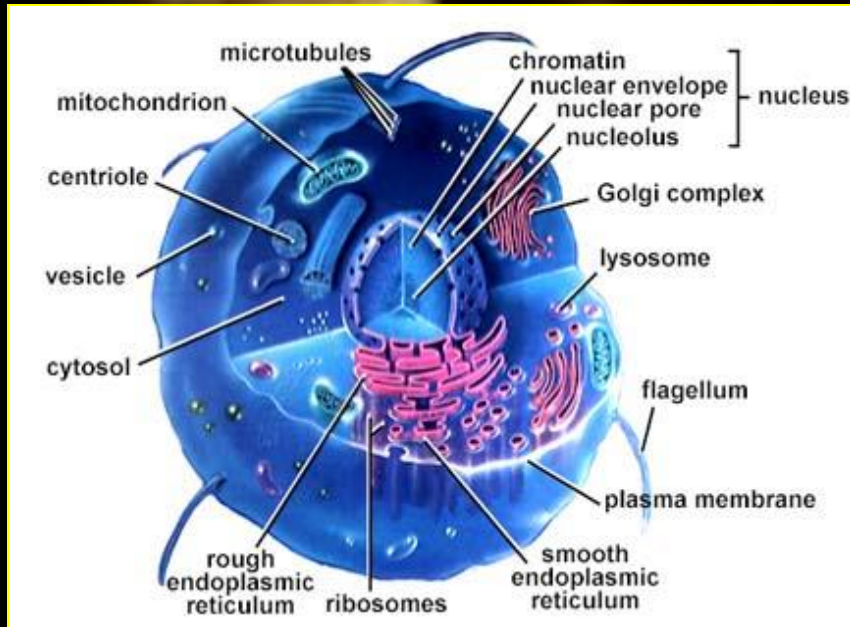


STIKes PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI RIAU
2015

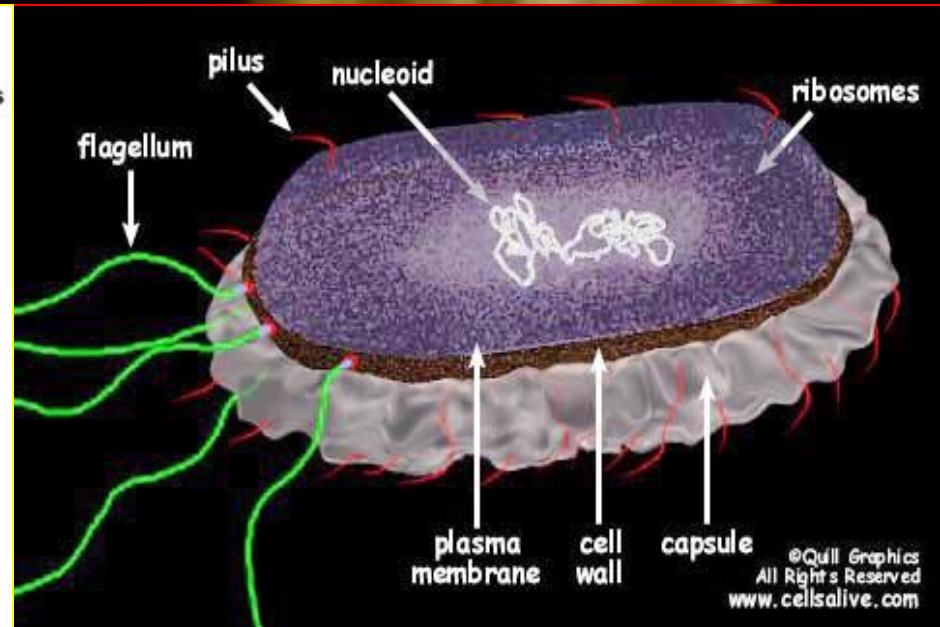


MACAM-MACAM SEL

Sel Eukariotik

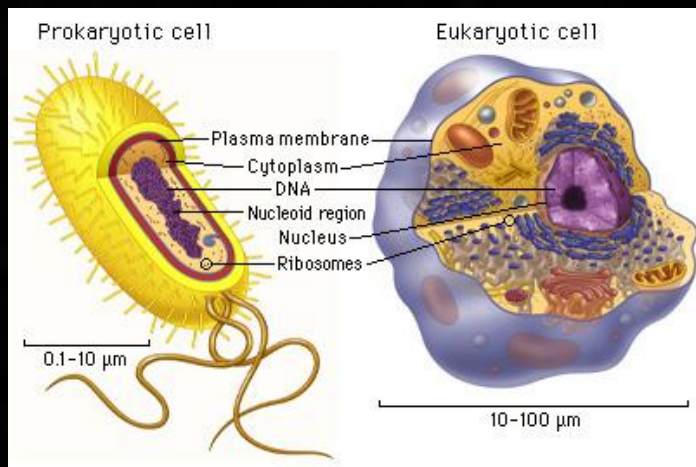


Sel Prokariotik



PERBEDAAN SEL PROKARIOTIK DENGAN EUKARIOTIK



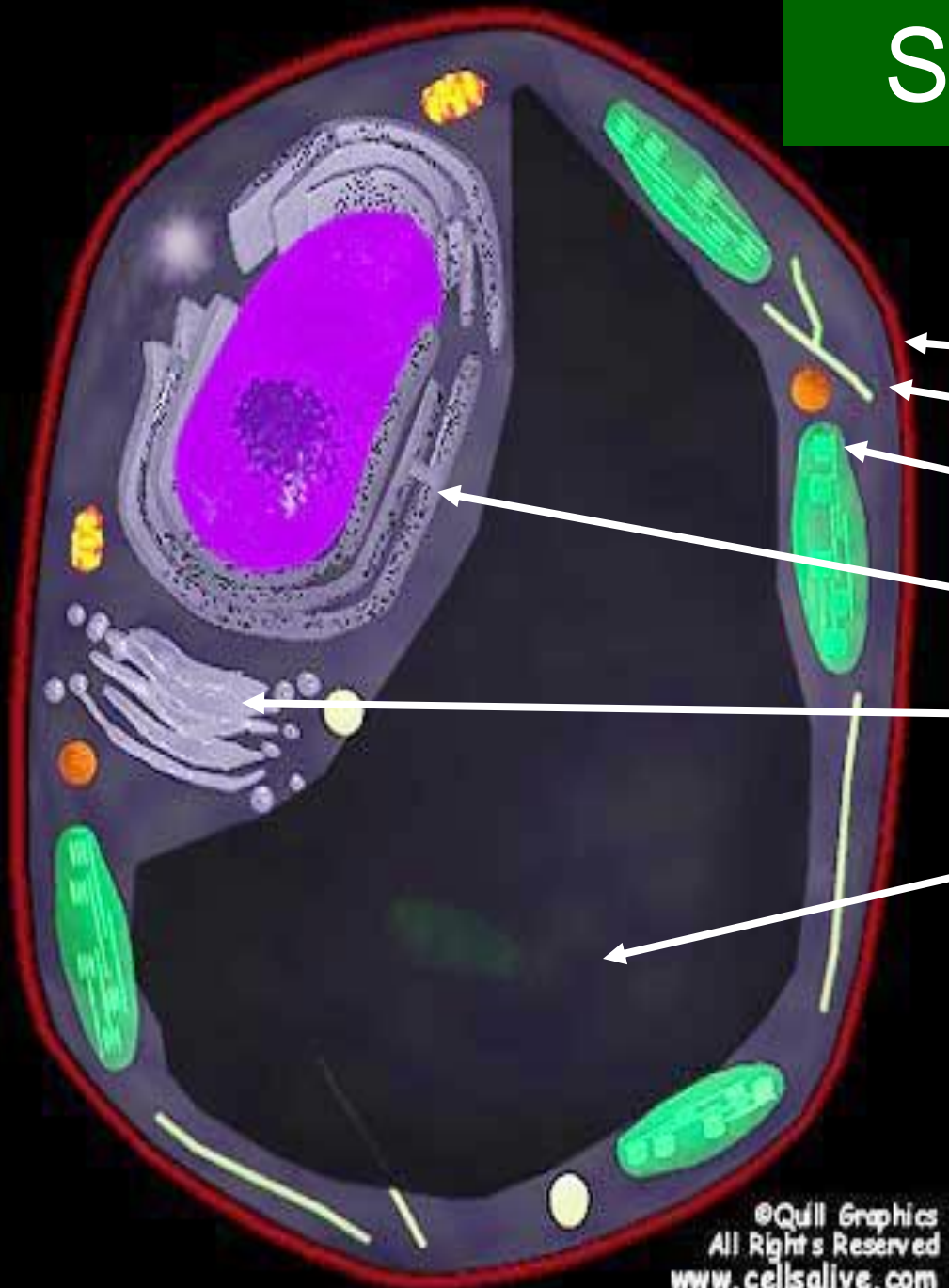


PERBEDAAN PROKARIOTIK DENGAN EUKARIOTIK

Organela	PROKARIOTIK	EUKARIOTIK
Endomembran	Tidak Ada	Ada
Membran inti	Tidak Ada	Ada
Mitokondria	Tidak Ada	Ada
Badan Golgi	Tidak Ada	Ada
R.Endoplasma	Tidak Ada	Ada



SEL TUMBUHAN



Dinding Sel

Membran Sel

Plastida

R. Endoplasma

Badan Golgi

Vakuola



Contoh Macam-Macam Sel Pada Daun Dikotil



Membran Sel

Sitoplasma

Nukleus

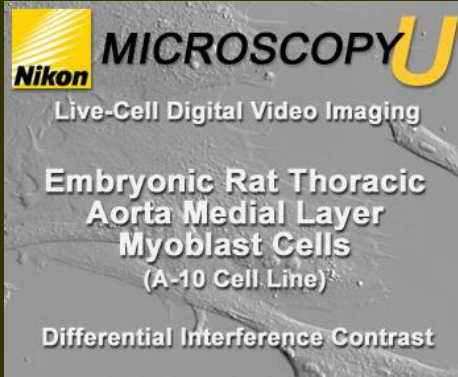
Badan Golgi

R.Endoplasma Kasar

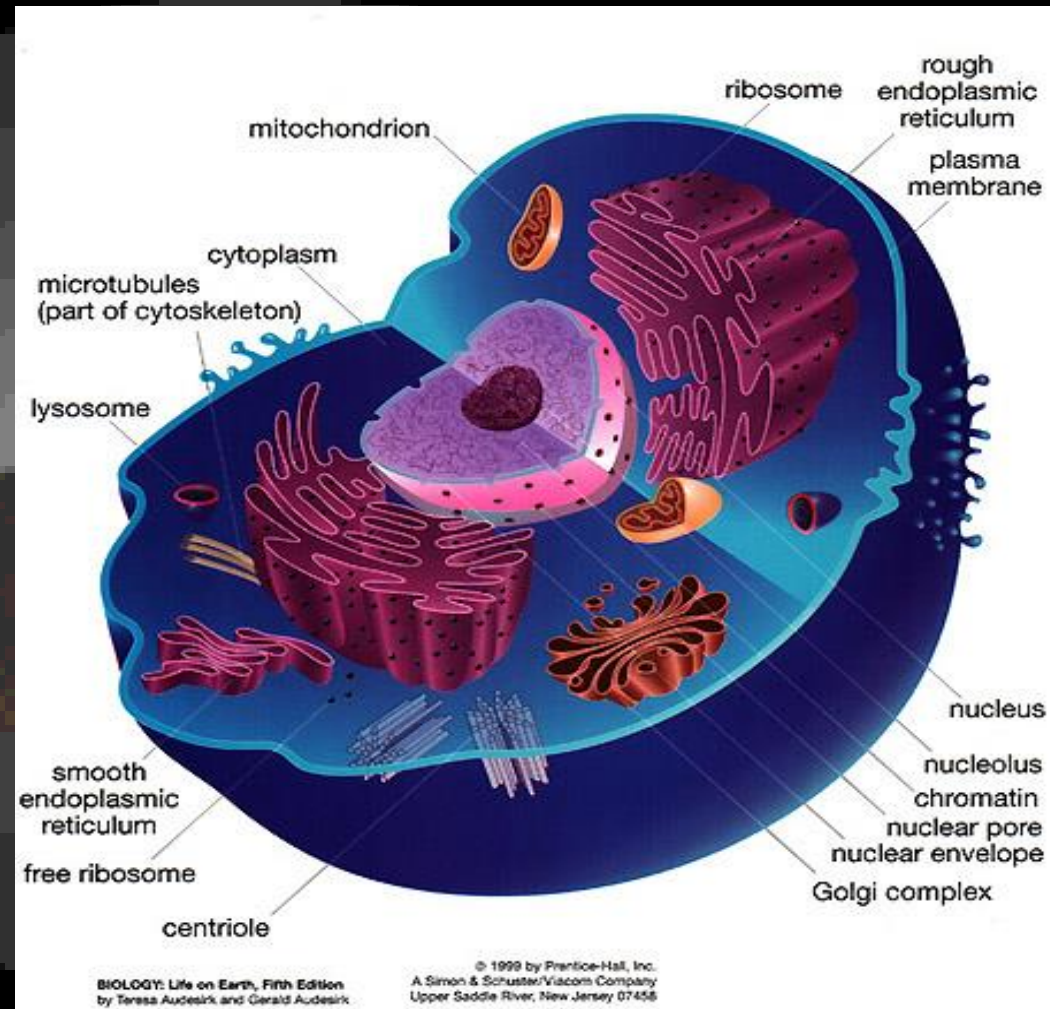
R.Endoplasma Halus

Mitokondria

Ribosom



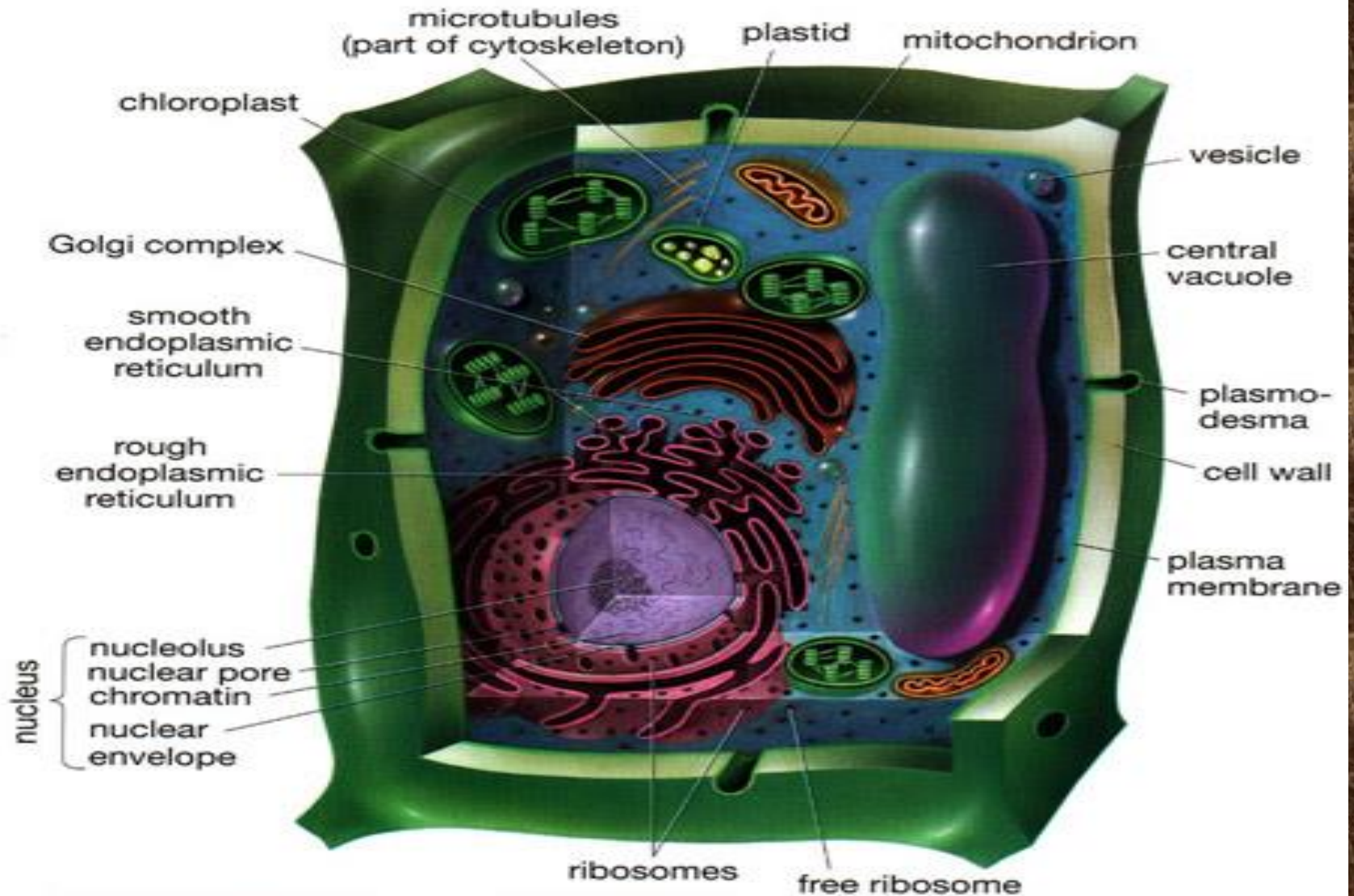
SEL HEWAN



Lihat Sel Tumbuhan



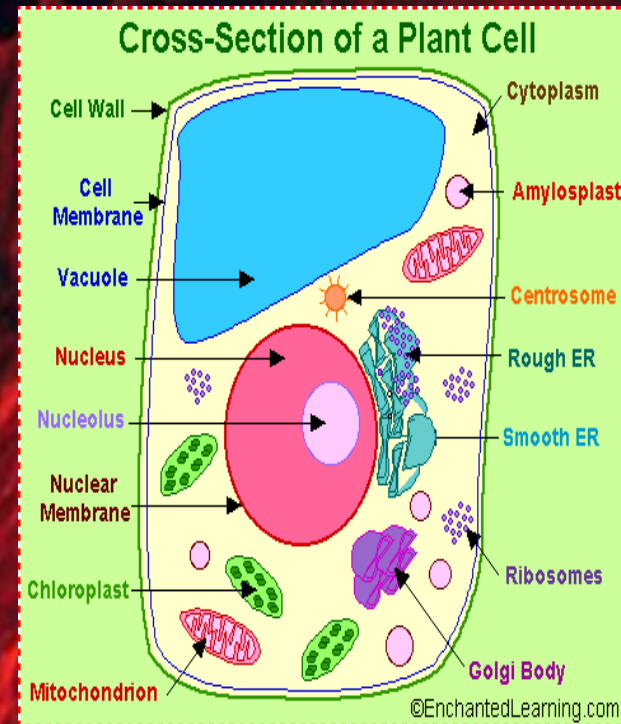
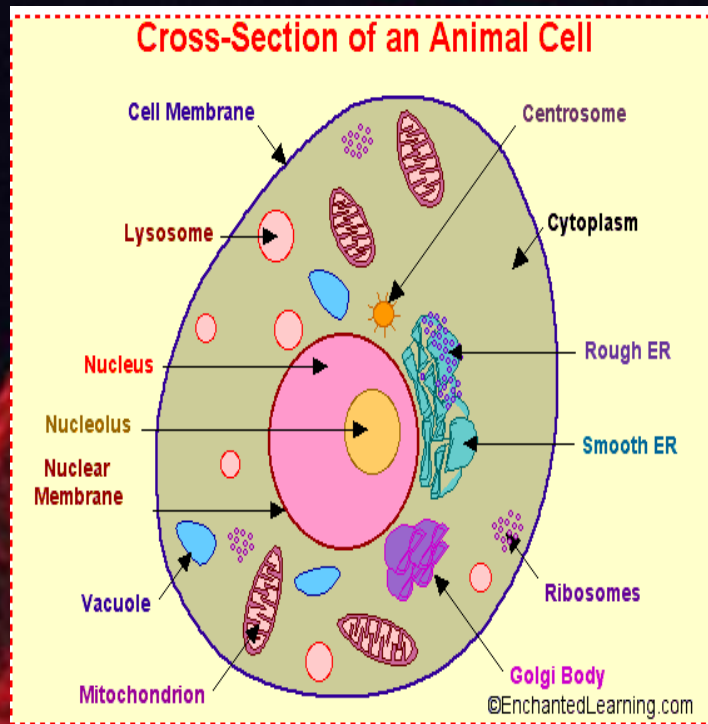
SEL TUMBUHAN



BIOLOGY: Life on Earth, Fifth Edition
by Teresa Audesirk and Gerald Audesirk

© 1999 by Prentice-Hall, Inc.
A Simon & Schuster/Viscom Company
Upper Saddle River, New Jersey 07458



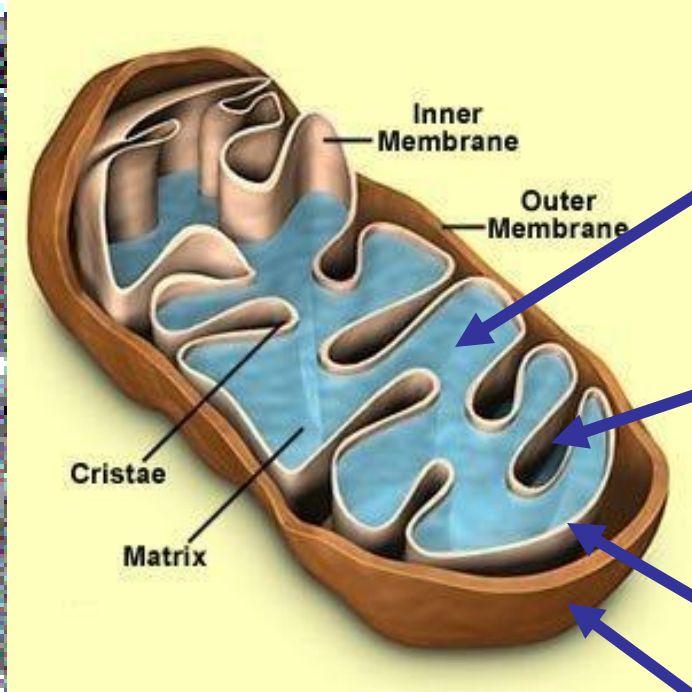


- Cell membrane melindungi cell dan mengontrol transport zat
- Cytoplasm adalah substansi gel dalam cel tempat keberadaan organella-organella
- Lysosomes mencerna “makanan” untuk kebutuhan cell.
- Vacuoles menampung zat dan material lain dalam sel cell.
- Sentrosome penting dalam replikasi sel
- Sel tumbuhan mengandung cellulose padadinding sel dan terdapat chloroplasts untuk photosynthesis.



Mitochondria

Chloroplasts



Perbesar
Perkecil

- Tempat Respirasi Sel untuk menghasilkan energi.
- Mengubah glukosa menjadi ATP untuk energi sel.
- Tersusun atas 2 lapis membrane:
 1. Membran Dalam
 2. Membran Luar

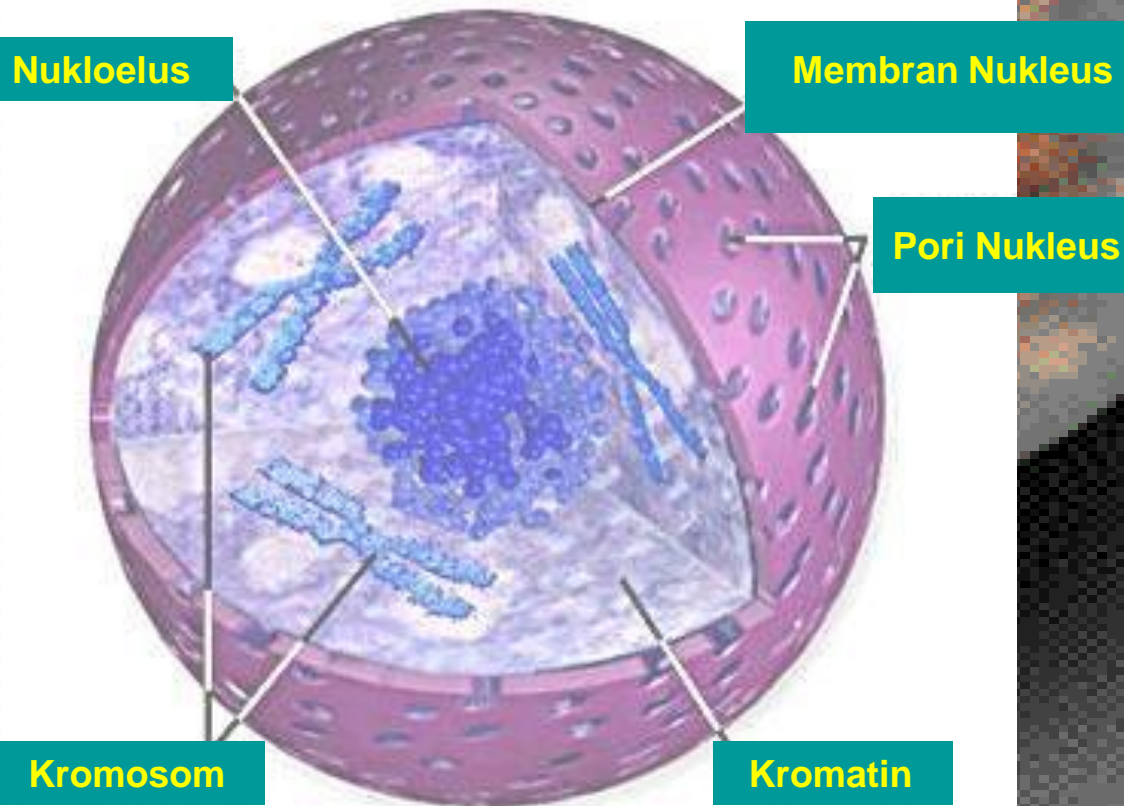
Nu

Mitoch



NUKLEUS

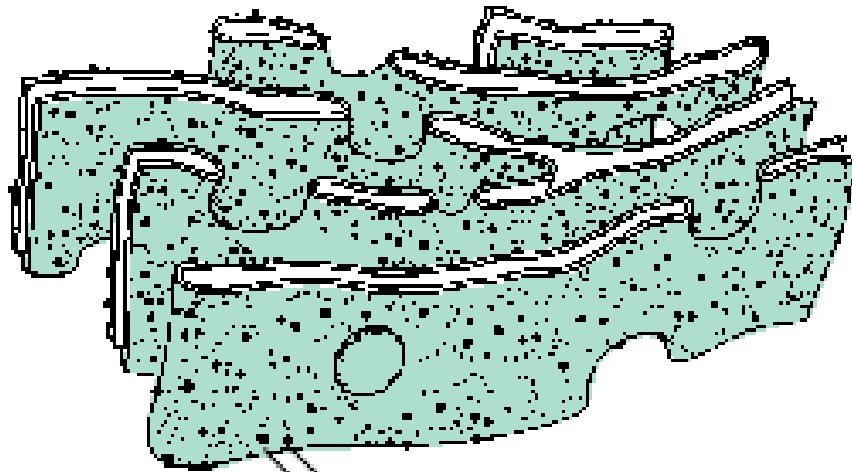
The Cell Nucleus



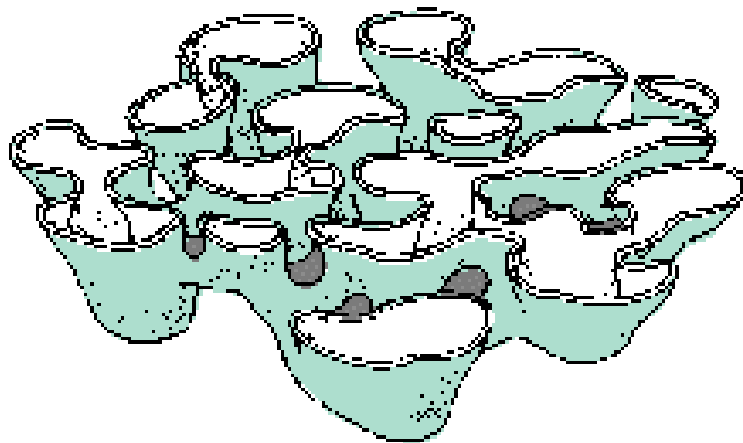
- Nucleus sebagai pusat pengontrol aktivitas sel
- Chromosomes dibentuk dari benang chromatin
- DNA membentuk bahan chromatin
- Nuclear membrane melindungi nukleus
- Nucleolus menstimuli RNA untuk melakukan protein synthesis.



Endoplasmic Reticulum



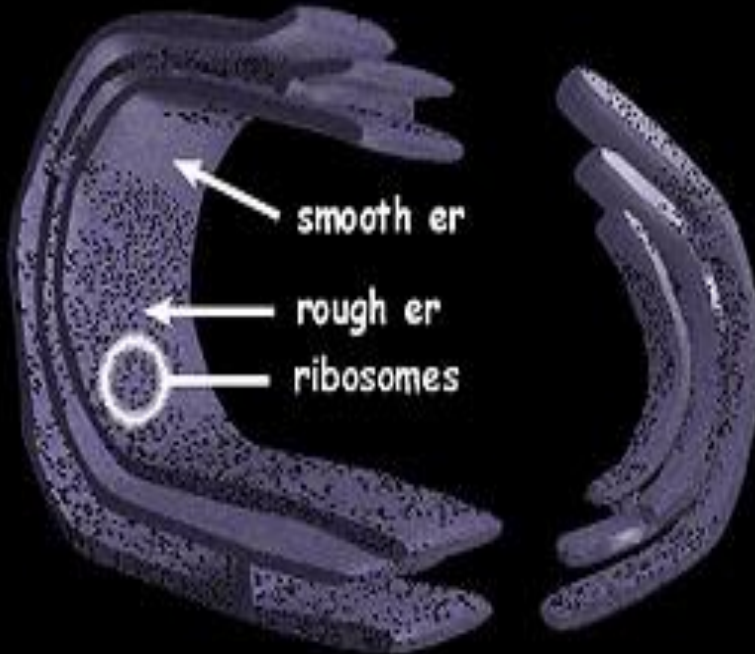
Ribosom



- Retikulum Endoplasma dengan ribosom disebut called R. Endoplasma kasar.
- Retikulum Endoplasma tanpa ribosomes disebut R. Endoplasma Halus

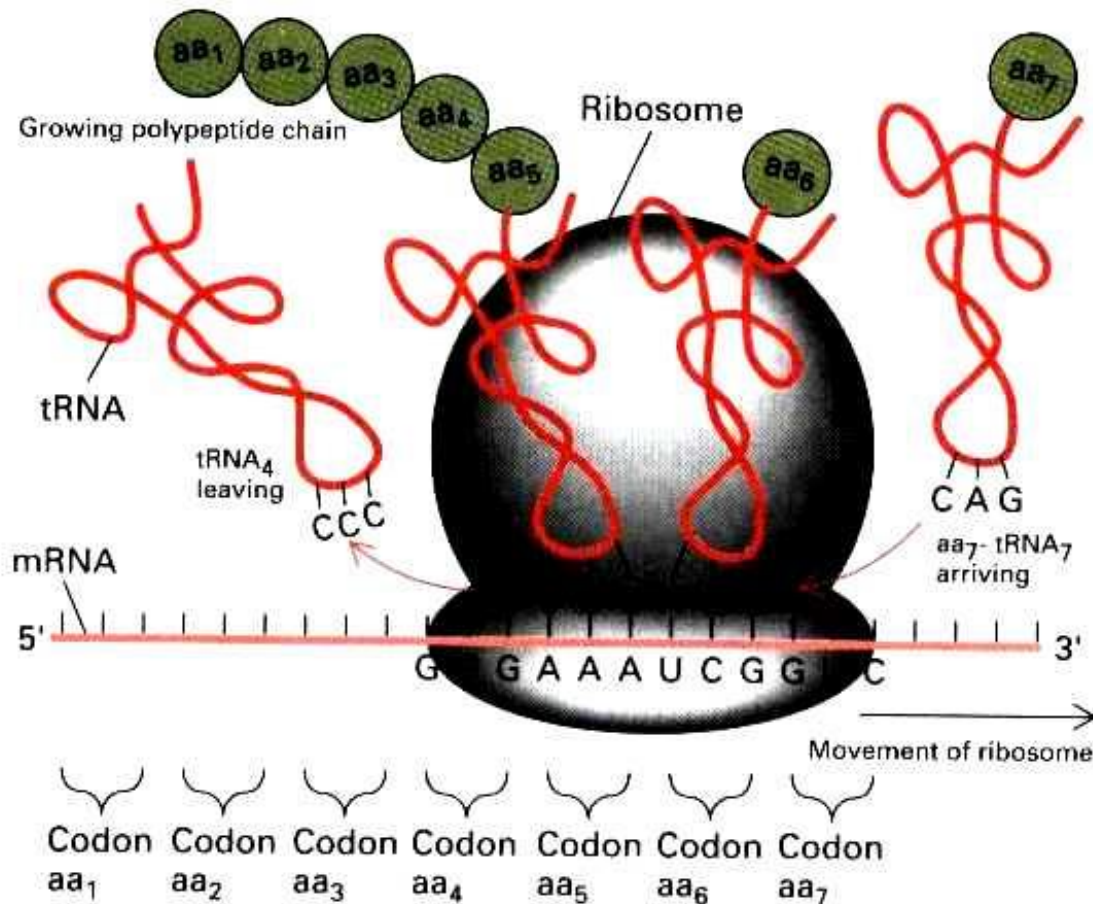


Endoplasmic Reticulum



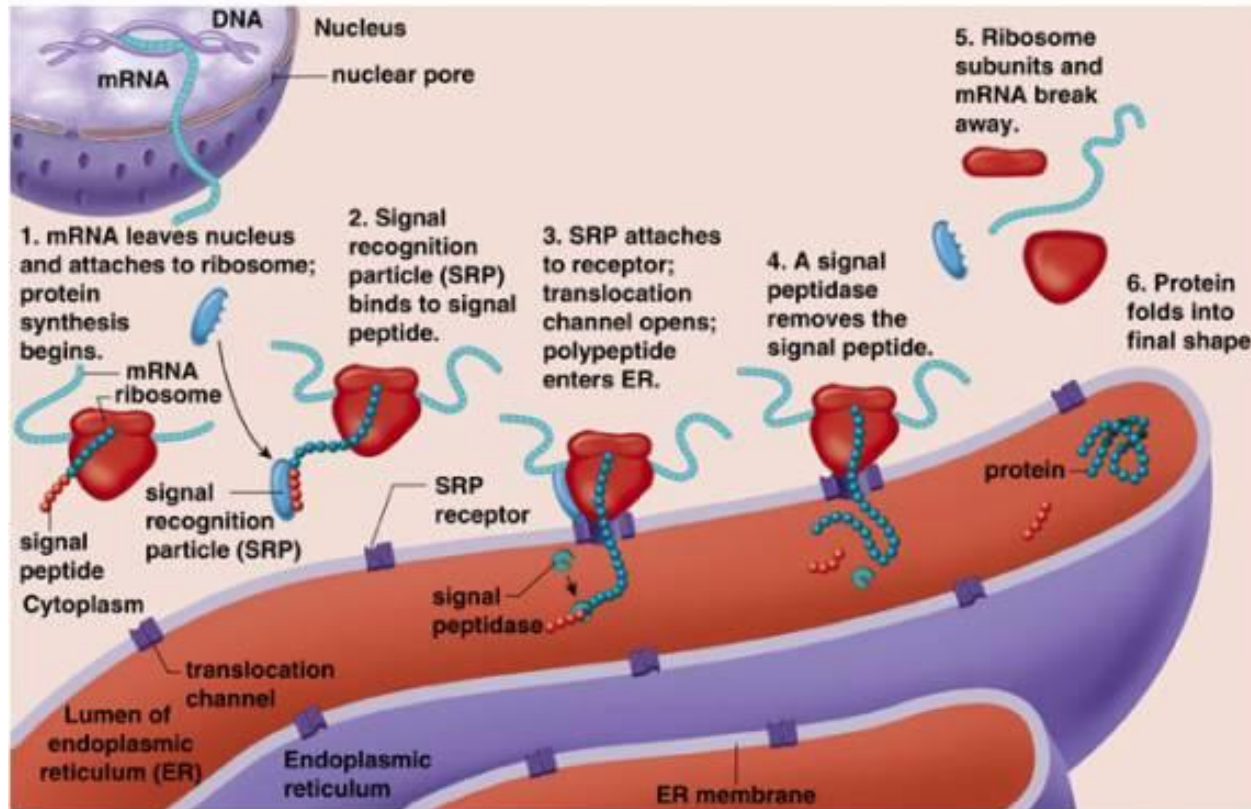
- Retikulum Endoplasma sebagai tempat menyimpan **Protein**
- RE berada dalam Sitoplasma
- RE berhubungan dengan **Membran Sel**

Ribosomes



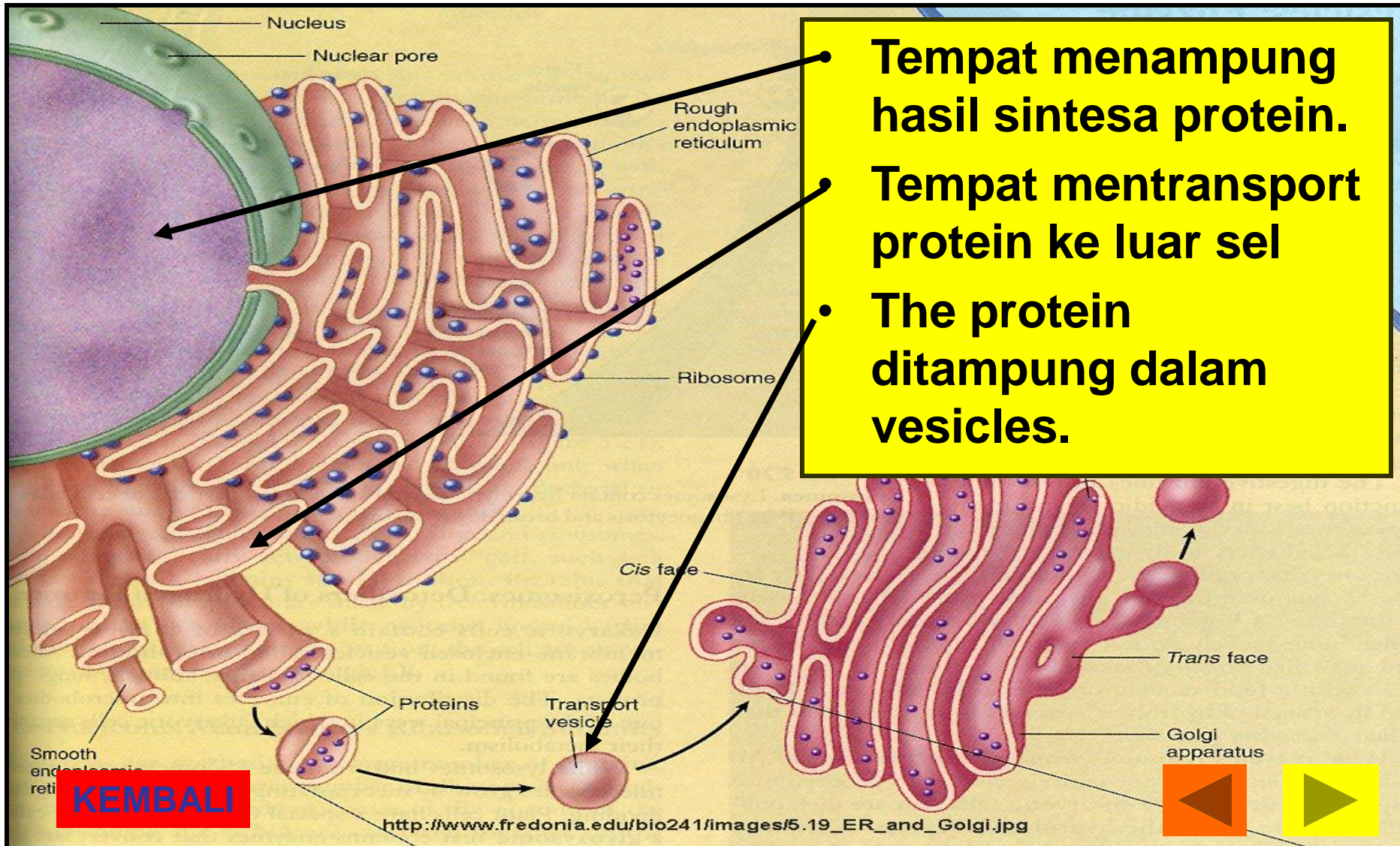
- Ribosome berfungsi membentuk protein
- Ribosome membentuk protein di Retikulum Endoplasmik kasar





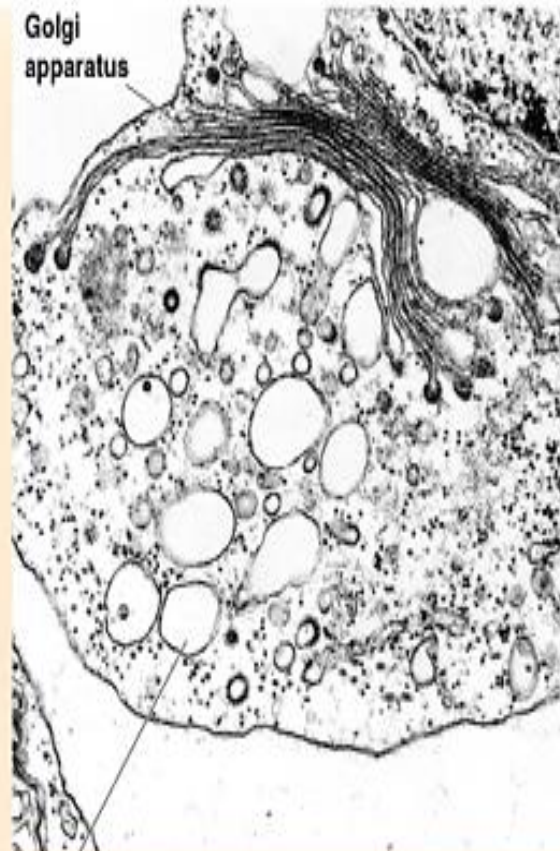
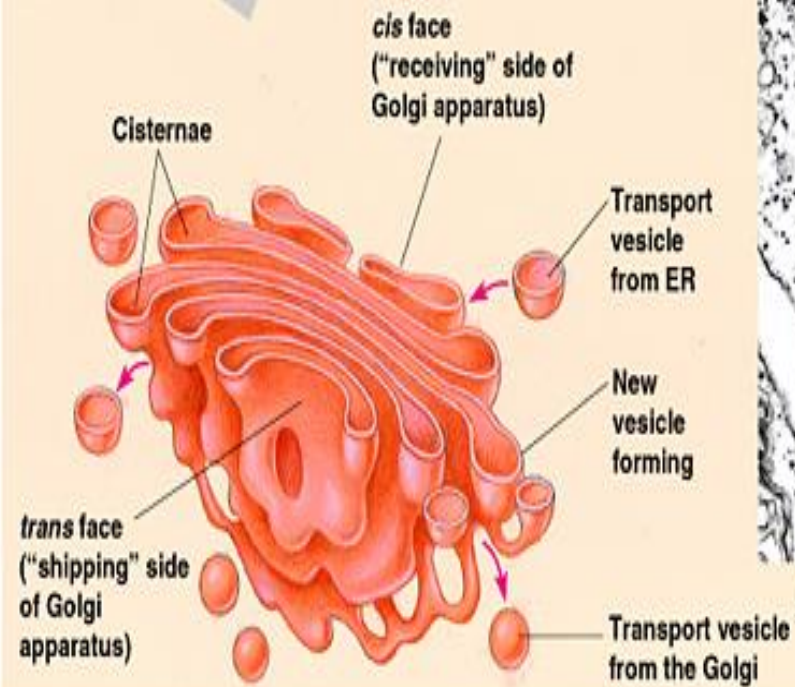
- Nukleus berfungsi untuk mengatur pembentukan protein yang dilakukan oleh Ribosom
- The ribosomes assemble the protein.
- The Golgi Apparatus packages and exports the protein.

Golgi Apparatus





Golgi apparatus

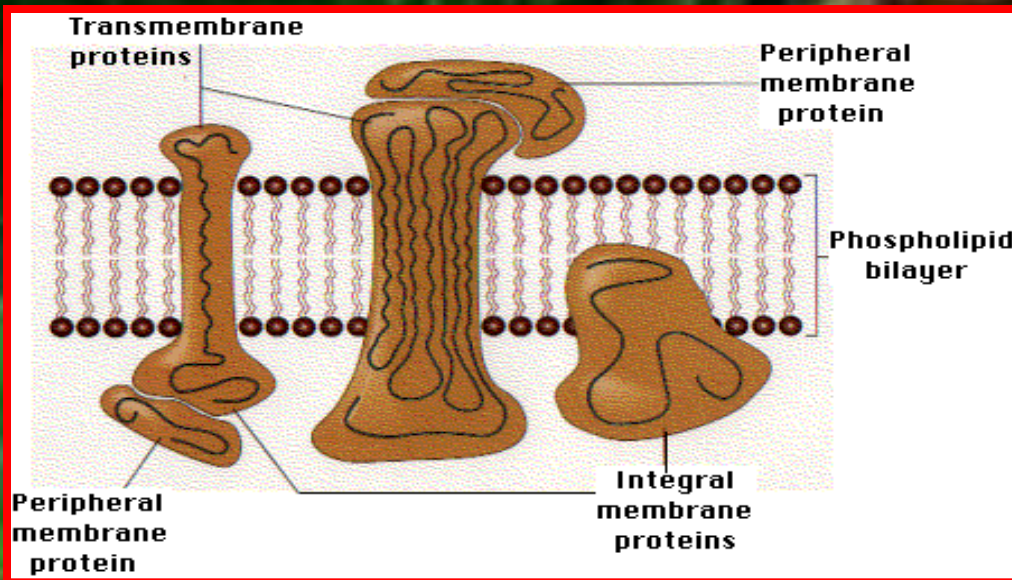


Golgi apparatus

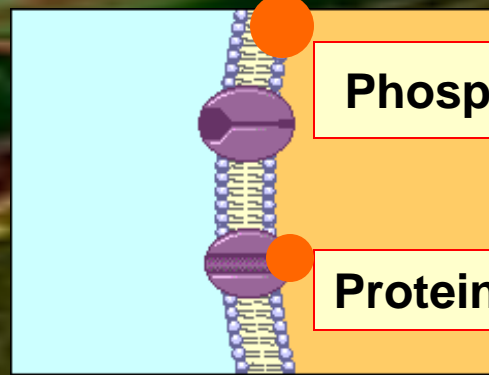
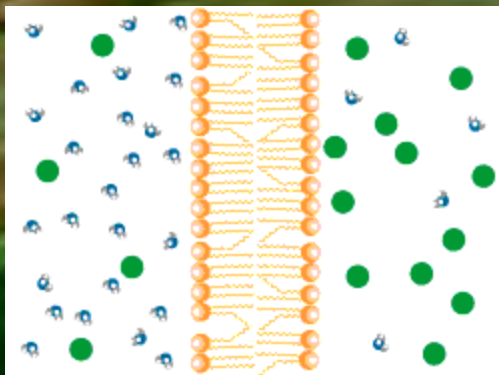
1 μm



Membran Sel



1. Mengatur transport zat
2. Melindungi sitoplasma dan isi sel
3. Terdiri dari Phosoplipid bilayer
4. Terdapat protein integral untuk transport aktif
5. Terdapat protein perifer untuk menangkap zat yang dibutuhkan



Transport zat

Kembali

