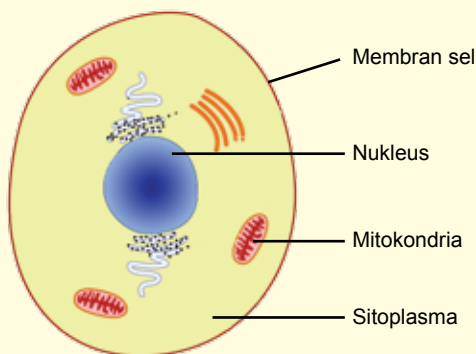


Sel Haiwan dan Sel Tumbuhan

Sel haiwan



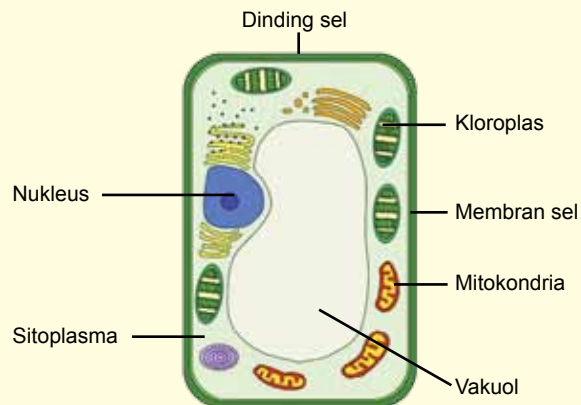
Membran sel

Nukleus

Mitokondria

Sitoplasma

Sel tumbuhan



Dinding sel

Nukleus

Kloroplas

Membran sel

Mitokondria

Sitoplasma

Vakuol

Perbandingan antara sel haiwan dengan sel tumbuhan

Sel haiwan

Sel tumbuhan

Persamaan

- Mempunyai membran sel, sitoplasma, mitokondria dan nukleus
- Dapat menjalankan semua aktiviti hidup

Perbezaan

- Secara amnya, lebih kecil

Saiz

- Secara amnya, lebih besar

- Tidak tetap

Bentuk

- Tetap

- Tiada

Dinding sel

- Ada

- Tiada kloroplas
- Tiada vakuol

Kandungan

- Ada kloroplas
- Ada vakuol

Organisma

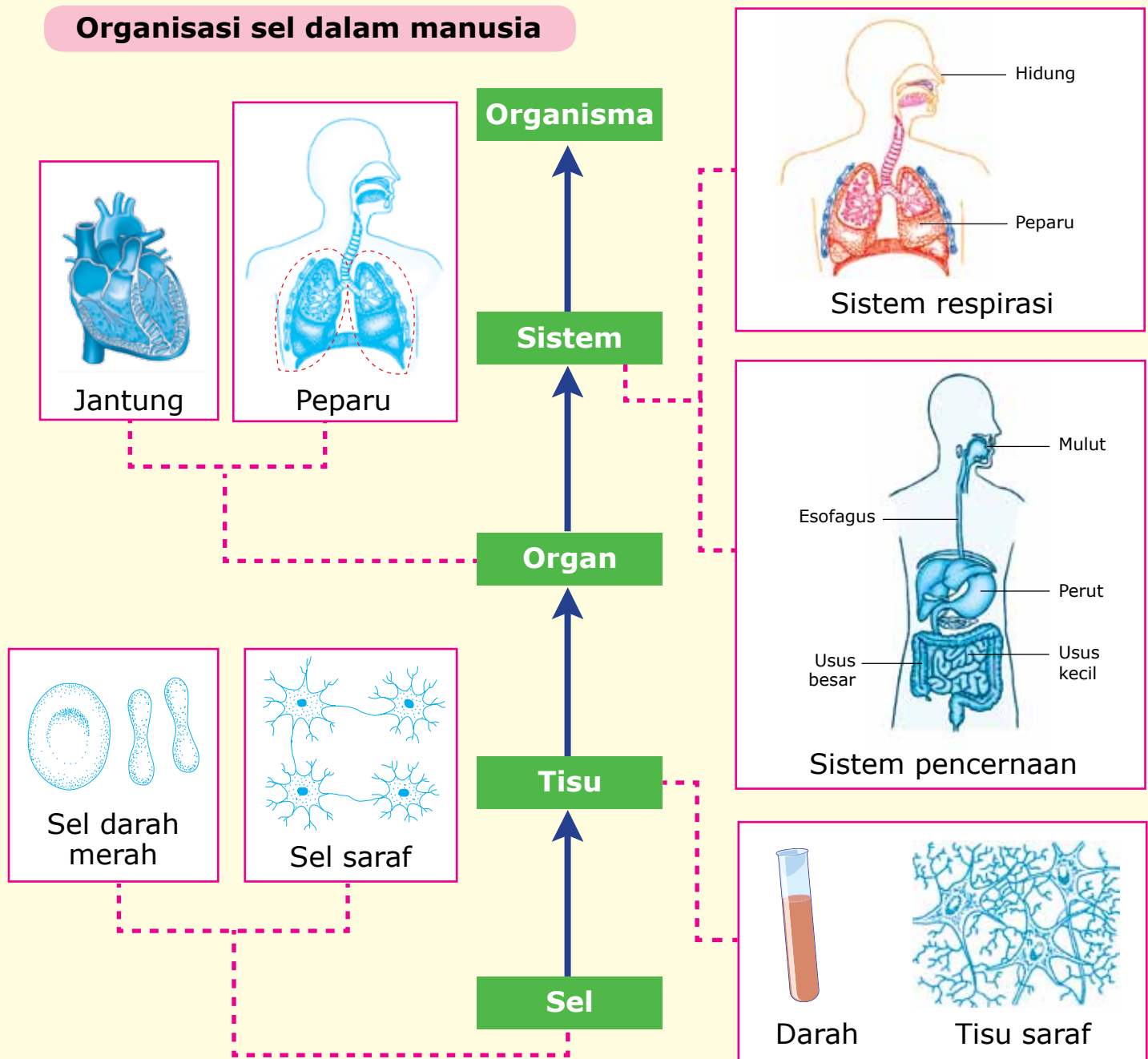
Organisma unisel

- Setiap organisma terdiri daripada hanya satu sel yang menjalankan semua proses hidup.
- Contoh: *Amoeba*, *Euglena*, *Paramecium*

Organisma multisel

- Setiap organisma dibina daripada pelbagai jenis sel. Setiap jenis sel menjalankan satu fungsi tertentu.
- Contoh: *Hydra*, rumput, semut

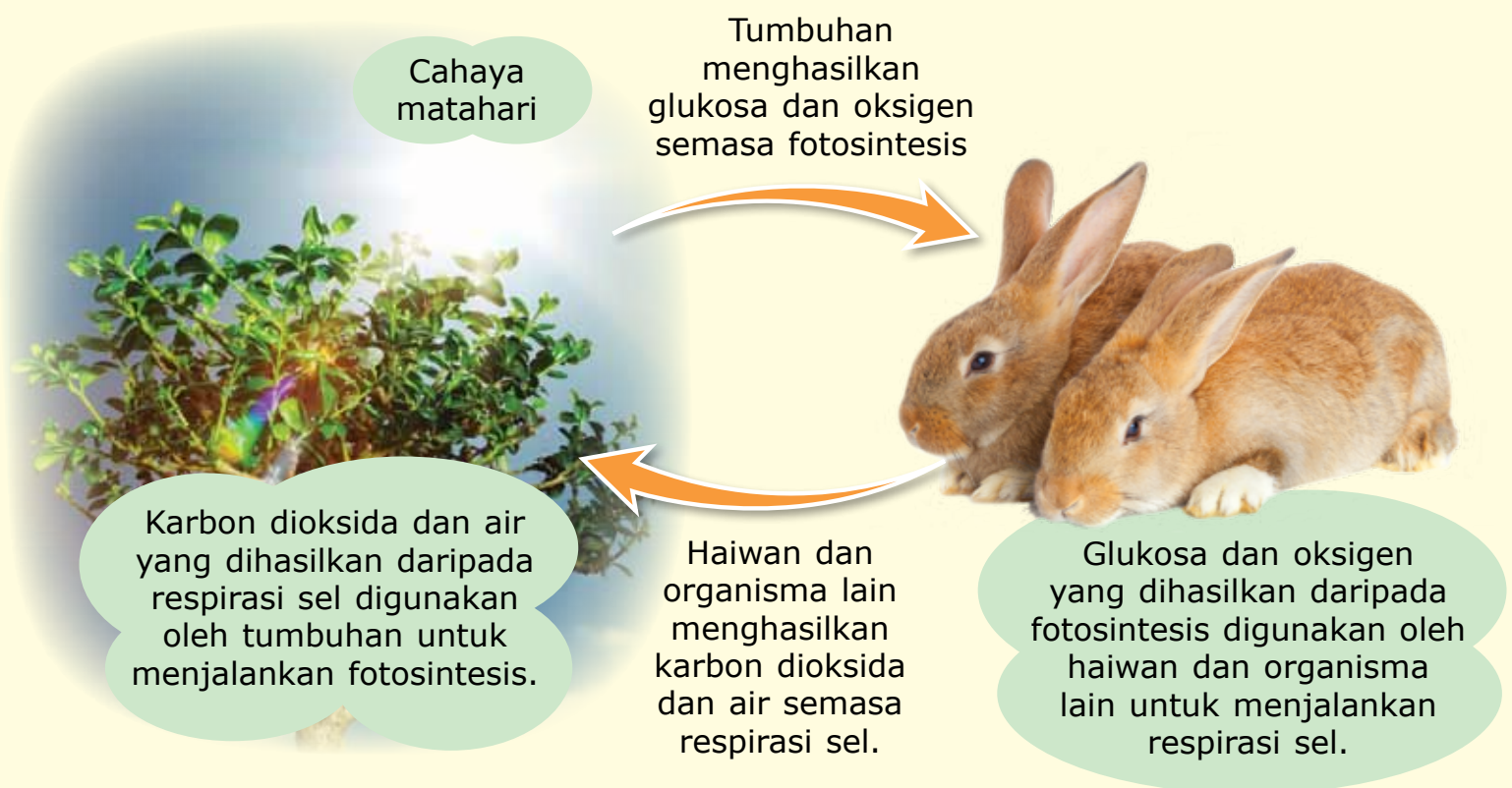
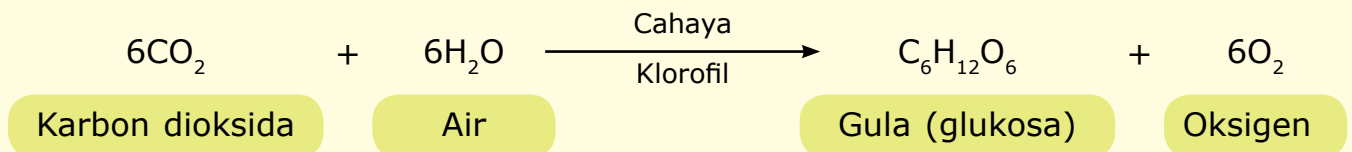
Organisasi sel dalam manusia



Proses Respirasi Sel dan Fotosintesis Saling Melengkapi

Fotosintesis

- Fotosintesis adalah proses yang berlaku pada tumbuhan hijau dan sesetengah mikroorganisma untuk menghasilkan makanan sendiri (glukosa) dengan menggunakan karbon dioksida, air dan tenaga cahaya daripada cahaya matahari.
- Berlaku dalam kloroplas.



Respirasi sel

- Respirasi sel merupakan tindak balas dan proses yang berlaku dalam sel manusia, haiwan, tumbuhan dan mikroorganisma untuk menghasilkan tenaga daripada proses penguraian makanan (glukosa).
- Berlaku dalam mitokondria.

