

Protista Mirip Tumbuhan



Apa itu Protista Mirip Tumbuhan?



organisme eukariotik (memiliki inti sel yang terbungkus membran) yang sebagian besar memiliki kemampuan untuk melakukan fotosintesis. Mereka sering disebut sebagai alga.

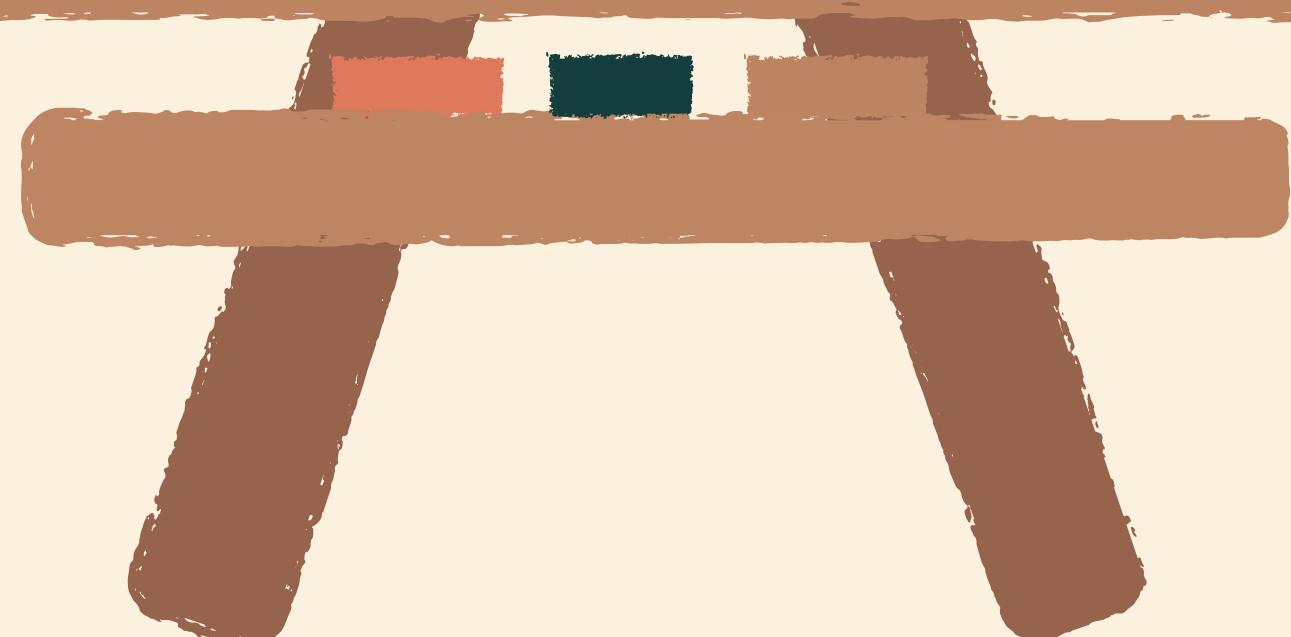


Ciri - ciri Umum:

- Eukariotik: Memiliki inti sel yang terbungkus membran
- Autotrof: Menghasilkan makanan sendiri melalui Fotosintesis
- Habitat: Air tawar, laut, tempat lembap
- Struktur Tubuh: Uniseluler atau multiseluler, tidak memiliki akar, batang, dan daun sejati
- Pigmen: Klorofil, fikoeritrin, fikosantin.



Klasifikasi Protista Mirip Tumbuhan



Berdasarkan Pigmen:

1. *Chlorophyta* (Alga Hijau)
Spirogyra sp, Ulva sp
2. *Phaeophyta* (Alga Coklat)
Sargassum sp, Laminaria sp
3. *Rhodophyta* (Alga Merah)
Glacilaria sp, Gelidium sp
4. *Chrysophyta* (Alga Emas)
Diatom, Navicula sp
5. *Phyrrrophyta* (Alga Api)
Peridinium
6. *Euglenophyta*
Euglena Viridis





Ulva sp



Laminaria sp



Glacilaria sp



Navicula sp

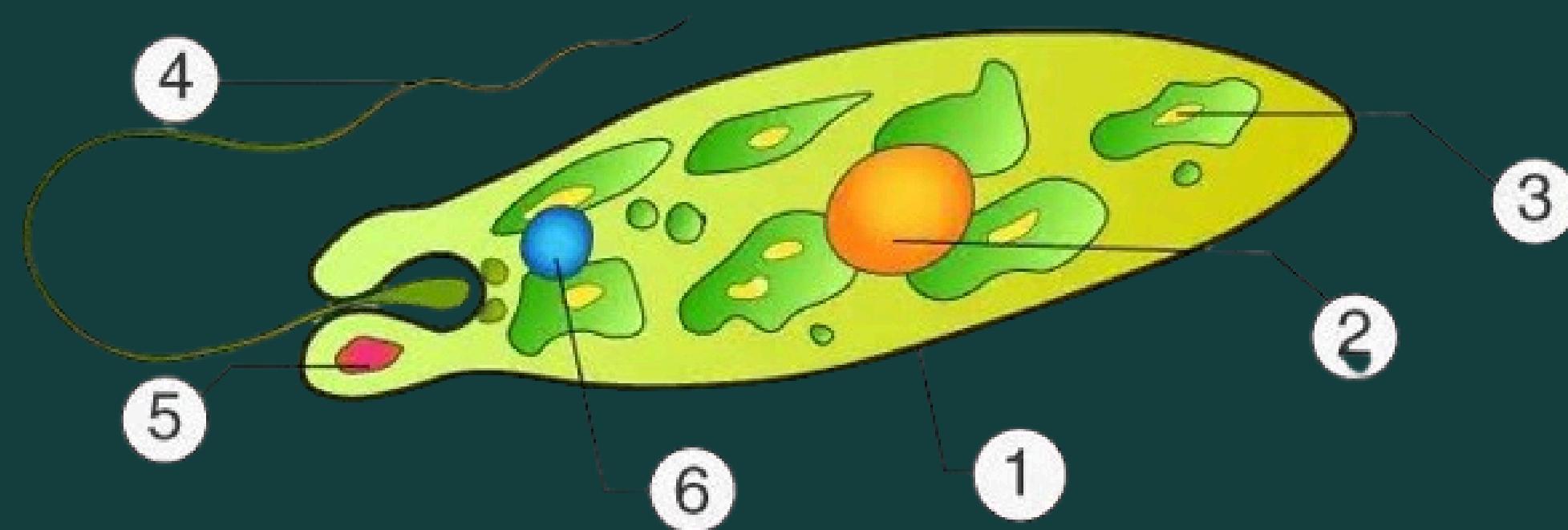


Peridinium sp



Euglena viridis

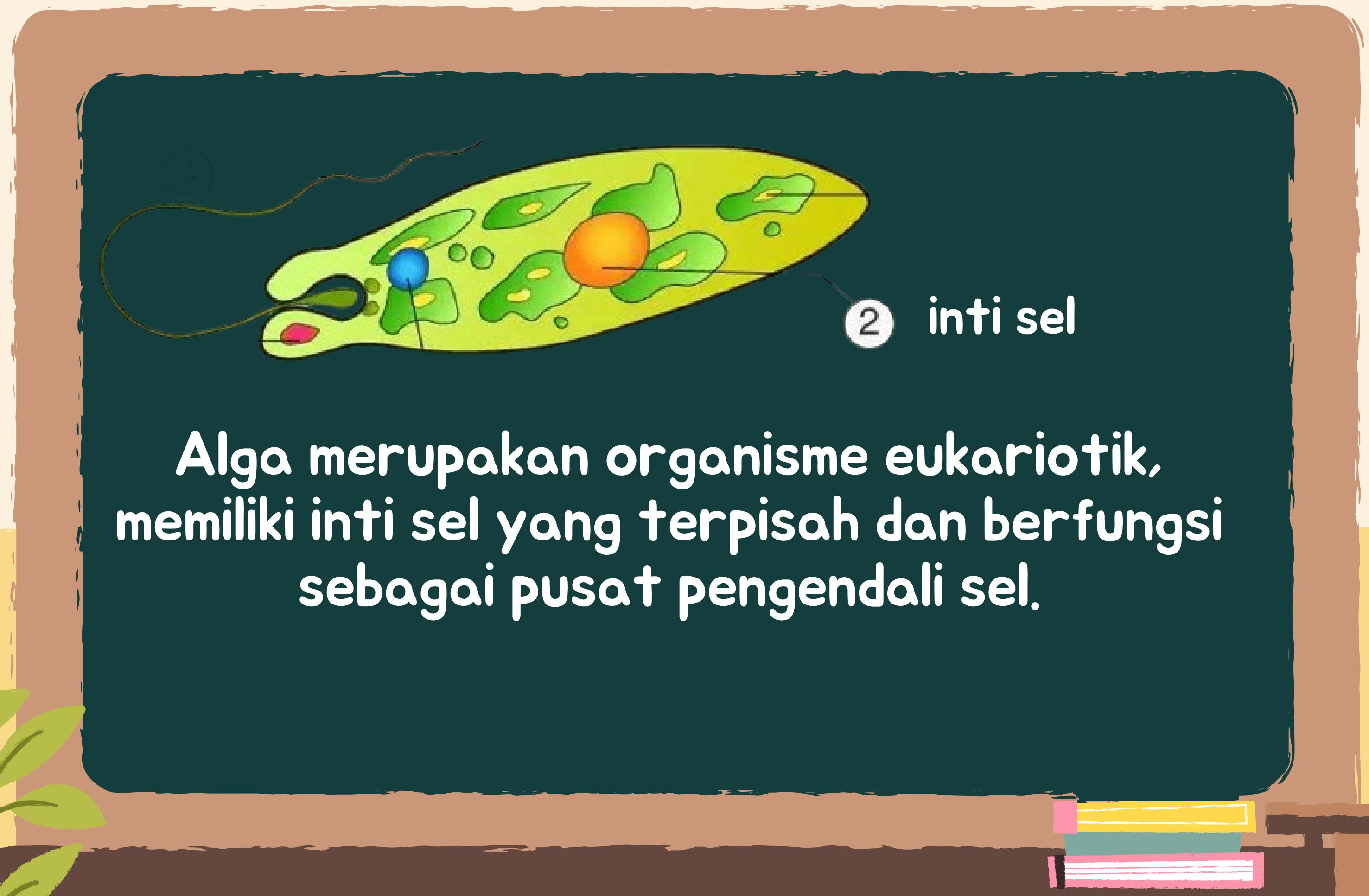
Struktur Tubuh Protista Mirip Tumbuhan (Algae) Secara Umum



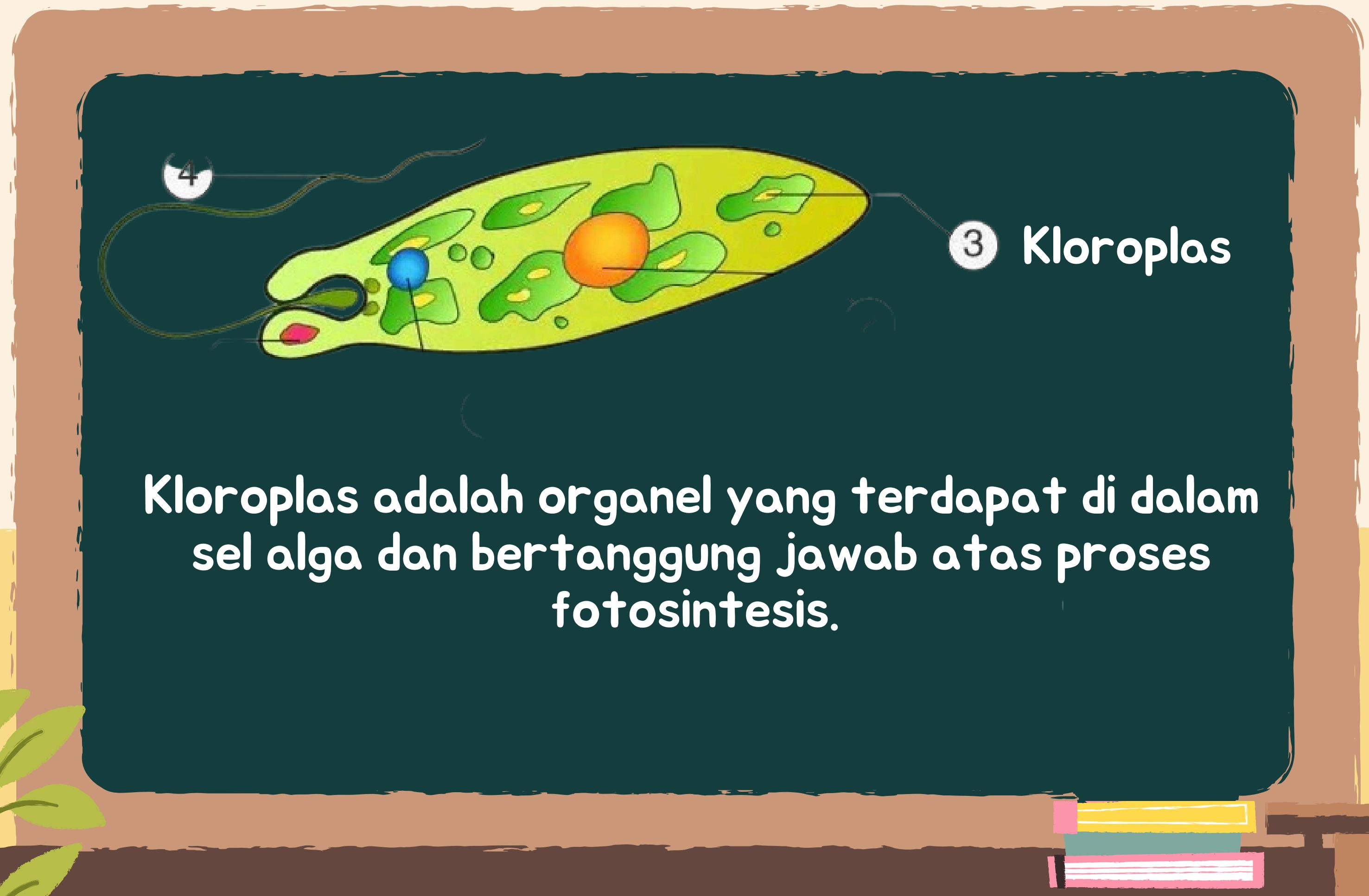


① Dinding Sel

Alga memiliki dinding sel yang mengelilingi sel-selnya. Selubung sel ini berfungsi sebagai pelindung dan mendukung struktur sel alga.

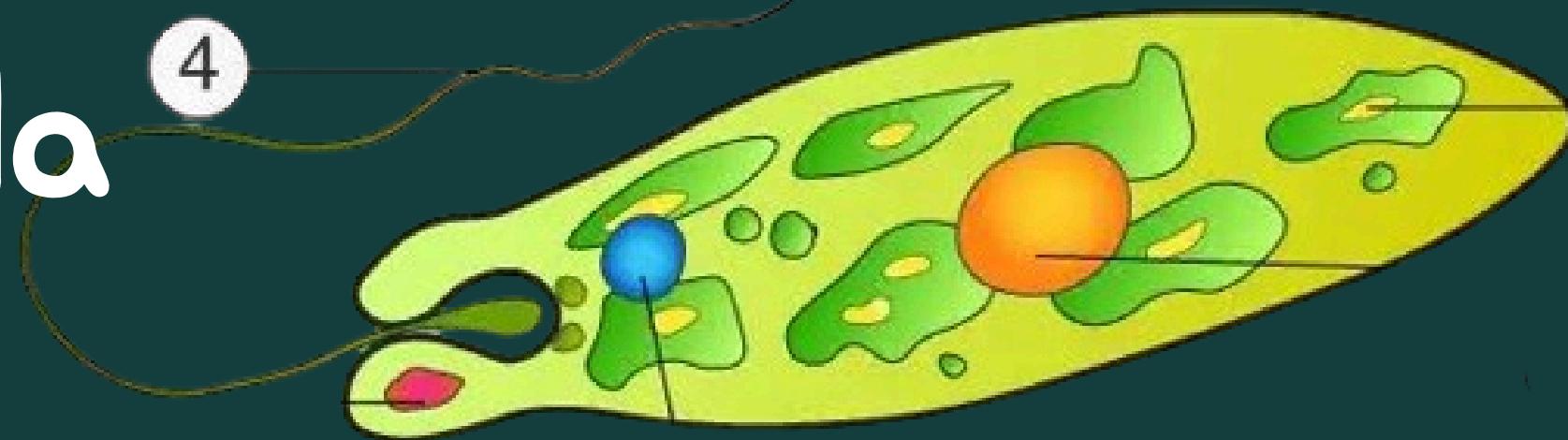


Alga merupakan organisme eukariotik,
memiliki inti sel yang terpisah dan berfungsi
sebagai pusat pengendali sel.



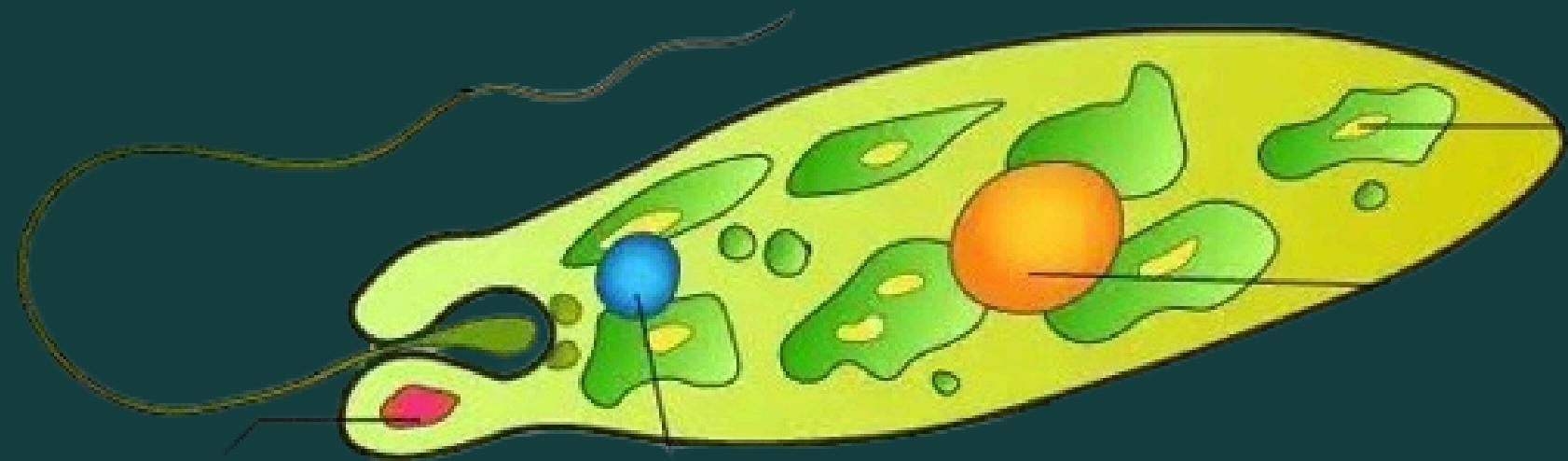
Kloroplas adalah organel yang terdapat di dalam sel alga dan bertanggung jawab atas proses fotosintesis.

flagella



Beberapa jenis alga memiliki flagela, yaitu "ekor" sel yang digunakan untuk pergerakan

- vakuola



- struktur penyangga

- fikobilisom

Reproduksi Protista Mirip Tumbuhan:

- * Aseksual: Pembelahan biner,
fragmentasi, sporulasi.
- * Seksual: Konjugasi, isogami,
anisogami, oogami.

Peranan Protista Mirip Tumbuhan dalam Ekosistem

- Produsen utama: Menghasilkan oksigen melalui fotosintesis
- Sumber makanan: Bagi organisme lain di rantai makanan
- Pembentuk endapan: Diatom dan foraminifera membentuk endapan di dasar laut
- Bioindikator: Menunjukkan kualitas air

Manfaat Protista Mirip Tumbuhan bagi Manusia

- * Sumber pangan
- * Industri
- * Biofuel

Kesimpulan

Protista mirip tumbuhan merupakan kelompok organisme yang sangat beragam dan memiliki peran penting dalam ekosistem. Dengan memahami klasifikasi dan karakteristik mereka, kita dapat menghargai keanekaragaman hayati dan memanfaatkan sumber daya alam secara bijaksana.



Sesi tanya jawab

