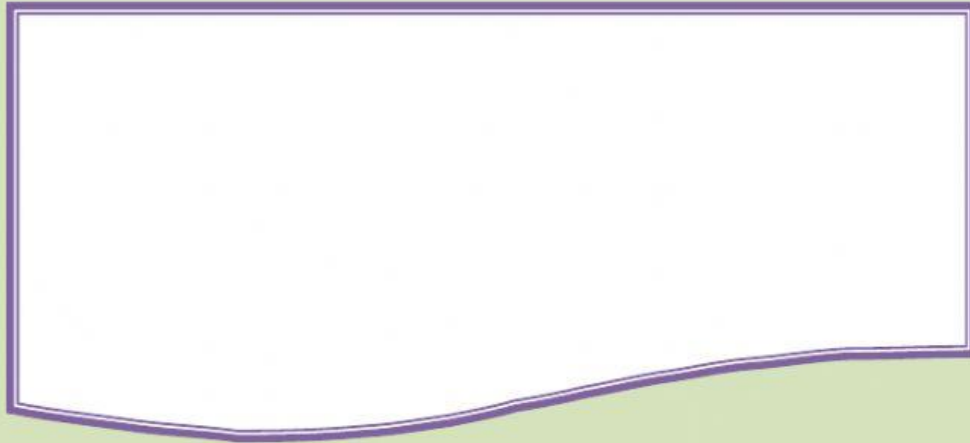


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## "PROTISTA MIRIP TUMBUHAN (ALGA)"

Simak Video Protista mirip tumbuhan berikut!



1. Pilih kotak mana yang merupakan ciri protista mirip tumbuhan dengan cara centang pada kotak yang telah disediakan!

☐

**Kormophyta**

☐

**Thallophyta**

☐

**Fotoautotrof**

☐

**Heterotrof**

☐

**Eukariotik**

☐

**Prokariotik**

☐

**Memiliki dinding sel**

☐

**Tidak Memiliki dinding sel**

2. Cocokkan kotak gambar Protista mirip tumbuhan disebelah kiri dengan nama Filum di sebelah kanan dengan cara menarik garis dari bagian kiri ke bagian kanan yang sesuai!



Rhodophyta



Phaeophyta



Chlorophyta



Euglenophyta



Chrysophyceae



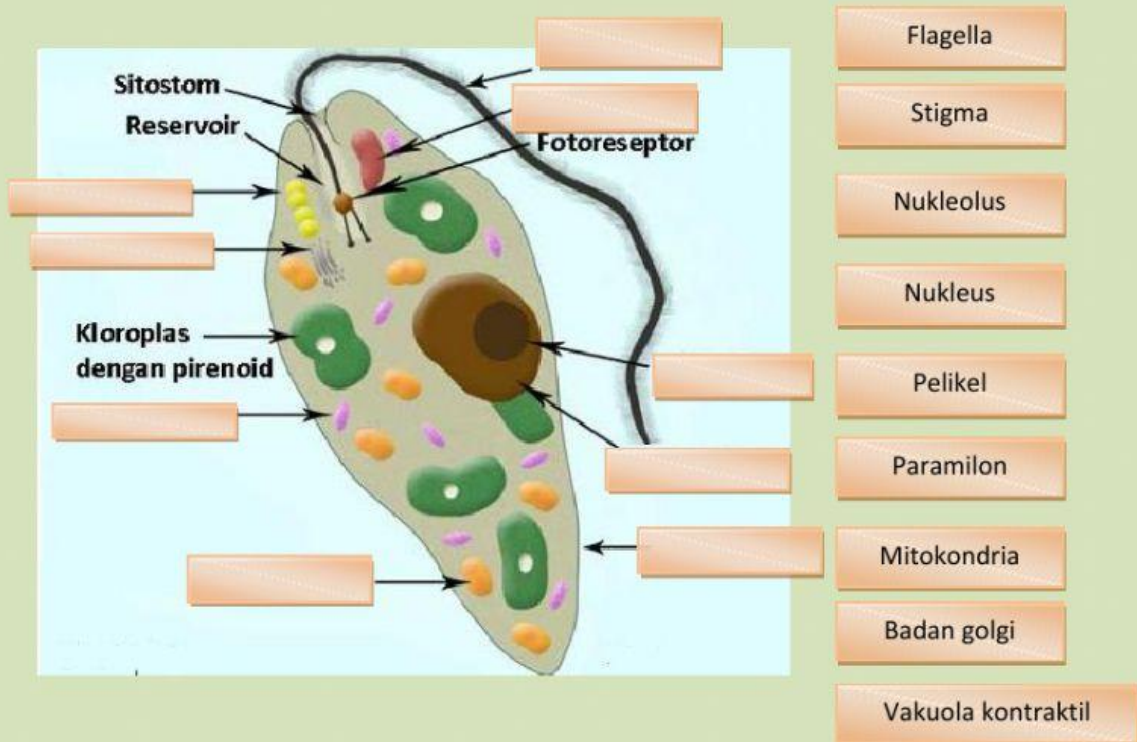
Pyrrophyta

3. Cari kata dalam kotak dengan memperhatikan pernyataan berikut!
- Hasil fotosintesis ganggang digunakan untuk metabolisme sel dan kelebihan disimpan sebagai cadangan makanan di dalam....
  - Bintik merah yang terdapat pada *Euglena* sp. yang berfungsi sebagai organel fotoreseptor disebut....
  - Ganggang multiseluler yang hidup menempel pada batu akan membentuk struktur menyerupai akar yang disebut....
  - Bagian tubuh ganggang yang menyerupai batang disebut....
  - Bagian tubuh ganggang yang menyerupai daun disebut....
  - Ganggang yang hidup melayang-layang di dalam air disebut....sedangkan ganggang yang hidup melekat di dasar perairan atau melekat pada organisme lainnya disebut....
  - Organisme yang melekat di batuan disebut...., yang melekat pada lumpur atau pasir disebut... , yang melekat pada tanaman disebut .... dan yang melekat pada hewan disebut....
  - Pembentukan spora vegetatif terjadi di dalam sel induk yang menghasilkan.....
  - Proses saling berlekatannya dua individu yang berbeda jenis, diikuti dengan terjadinya **plasmogami** (peleburan plasma sel) dan **kariogami** (peleburan inti sel) disebut....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | S | P | E | R | O | E | E | S | E | X | B |
| S | T | I | G | M | A | P | P | O | P | A | L |
| S | I | R | N | S | F | I | I | V | I | K | A |
| R | P | E | A | R | G | P | Z | M | F | O | D |
| B | E | N | T | I | K | E | O | E | I | N | E |
| B | O | O | I | B | A | L | I | S | T | J | C |
| E | P | I | L | I | T | I | K | O | I | U | D |
| Z | D | D | D | Z | T | K | K | S | K | G | R |
| I | P | I | Z | O | O | S | P | O | R | A | A |
| U | N | E | U | S | T | O | N | M | G | S | S |
| H | O | L | D | F | A | S | T | I | D | I | H |



4. Isilah kotak bagian-bagian Cyanobacteria dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



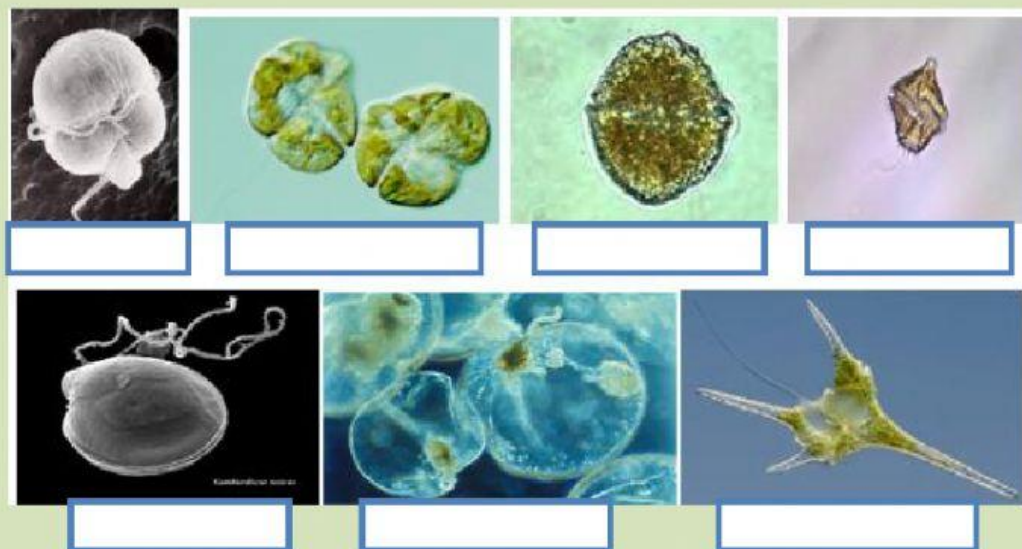
5. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Phaophyta (ganggang cokelat) dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



6. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Rhodophyta (ganggang merah) dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan

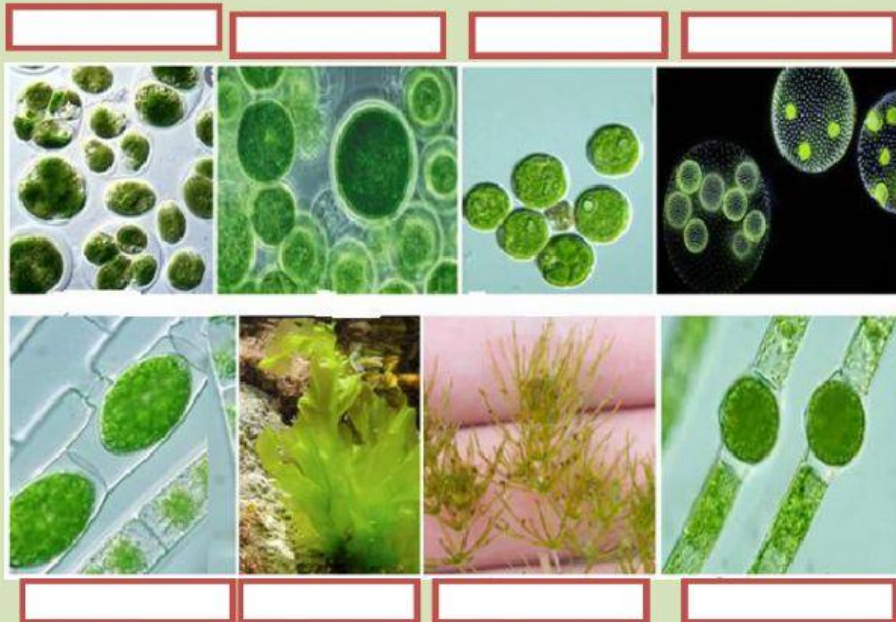


7. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Pyrrophyta (ganggang api) dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan

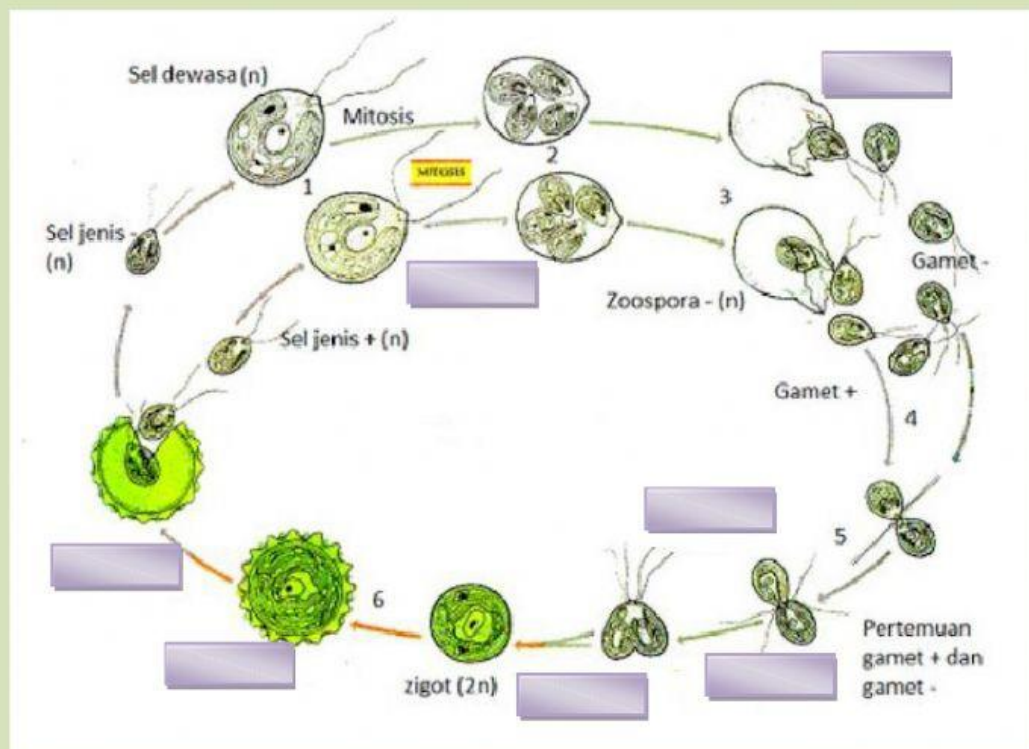




8. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Chlorophyta (ganggang hijau) dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan



9. Lengkapi kotak siklus hidup *Chlamydomonas* dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



Zoospora (n)

Reproduksi Aseksual

Plasmogamy

Meiosis and germination

Zigospora (2n)

Reproduksi Seksual

Karyogamy

10. Lengkapi tabel jenis/nama Protista , dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan dengan cara cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!

| NO | GOLONGAN                       | NAMA PROTISTA | PERANAN                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Chrysophyta<br>(alga keemasan) |               | Fosil tanah siatomeseus untuk bahan pasta gigi, bahan penggosok, medium penyaring, campuran semen, isolasi, dan penyerap nitrogliserin pada bahan peledak                                                            |
| 2. | Chlorophyta<br>(alga hijau)    |               | Sebagai PST (protein sel tunggal), diproduksi menjadi makanan suplemen dan kosmetik                                                                                                                                  |
|    |                                |               | Sebagai PST (protein sel tunggal) untuk makanan tambahan                                                                                                                                                             |
|    |                                |               | Dimanfaatkan sebagai sayuran                                                                                                                                                                                         |
|    |                                |               | Dimanfaatkan sebagai sayuran dan lalapan                                                                                                                                                                             |
| 3. | Phaeophyta<br>(alga cokelat)   |               | Penghasil asam alginat untuk bahan pengental makanan (es krim, sirup, permen, dan cokelat), pengental produk kosmetik (hand & body lotion dan pasta gigi), dan pengental produk industri (plastik, tekstil, dan lem) |
|    |                                |               | Pembentukan hutan kelp                                                                                                                                                                                               |
|    |                                |               | Penghasil iodin untuk obat penyakit gondok                                                                                                                                                                           |
| 4. | Rhodophyta<br>(alga merah)     |               | Diolah menjadi sop, salad, pizza, dannoni; banyak mengandung mineral (Fe, F, I, K), vitamin B6, B12, dan albumin.                                                                                                    |
|    |                                |               | Bahan agar-agar, jeli, es krim, dan campuran kue kering; diolah menjadi makanan dan minuman                                                                                                                          |