

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

“Ciri-ciri, struktur dan klasifikasi alga ”

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

A. Tujuan :

1. Mengidentifikasi struktur dan ciri alga filum Euglenophyta, Chlorophyta, Chrysophyta dan Bacillariophyta
2. Mengidentifikasi reproduksi alga pada filum Euglenophyta, Chlorophyta, Chrysophyta dan Bacillariophyta
3. Mengklasifikasikan protista mirip tumbuhan filum, Euglenophyta, Chlorophyta, Chrysophyta dan Bacillariophyta

KEGIATAN 1

B. PERMASALAHAN

Bacalah wacana dibawah ini !

LUMUT ATAU ALGA ?

Seringkali kita mendengar seseorang mengatakan “lendir” berwarna hijau di lantai kamar mandi yang membuat licin atau yang menempel dibagian dalam galon air minum ataupun air kolam yang berwarna hijau adalah lumut.

Padahal apa yang kita sebut lumut tersebut bukanlah lumut melainkan algae. Perlu kita ketahui bahwa, lumut dan algae adalah dua makhluk yang berbeda, namun kebanyakan orang tidak mengenalnya.

ALGAE	LUMUT
Merupakan anggota kingdom protista, kelompok protista mirip tumbuhan, jadi algae bukanlah tumbuhan	Merupakan anggota kingdom plantae (tumbuhan)
Tersusun atas satu sel atau banyak sel yang belum terdiferensiasi membentuk jaringan khusus	Tersusun atas banyak sel yang sudah terdiferensiasi membentuk jaringan
Algae dikelompokkan menjadi algae hijau, merah, coklat, pirang, ganggang api berdasarkan pigmen yang dimilikinya	Lumut dikelompokkan menjadi lumut hati, lumut tanduk dan lumut daun berdasarkan struktur talus penyusunnya
Tidak memiliki akar, batang dan daun	Telah memiliki akar, batang dan daun
Perkembangbiakan generatif dengan konjugasi	Perkembangbiakan generatif dengan fertilisasi antara spermatozoid dengan ovum

Algae yang sering dianggap lumut adalah algae hijau yang bersel satu atau berbentuk filamen (benang-benang)

Lumut tidak bersel satu dan tidak berbentuk filamen

1. Berdasarkan wacana yang kamu baca, masalah apa yang kalian temui ?

2. Apa solusi yang dapat kamu berikan agar lantai kamar mandimu tidak ditumbuhi alga?

C. Alat, bahan atau sumber belajar

Alat : Hp/Laptop dan alat Tulis

Bahan : Bahan ajar protista mirip tumbuhan

Sumber : https://www.youtube.com/watch?v=nUcw1e_LWfQ

KEGIATAN 2

D. Langkah Kegiatan

1. Bacalah bahan ajar yang tersedia
2. Jika diperlukan carilah informasi lain yang membahas mengenai ciri-ciri protista mirip tumbuhan. Sumber informasi dapat berasal dari buku ajar, internet, majalah atau jurnal.
Amati dan simaklah video berikut ini
3. Kemudian tulislah hasil pengamatan berkaitan dengan video yang telah kamu amati.

E. Pertanyaan dan tugas

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, jawablah pertanyaan berikut ini !

1. Sebutkan ciri-ciri protista mirip tumbuhan/alga !

2. Berdasarkan data yang telah kamu kumpulkan berapa jumlah filum dari protista mirip tumbuhan ? Sebutkan!

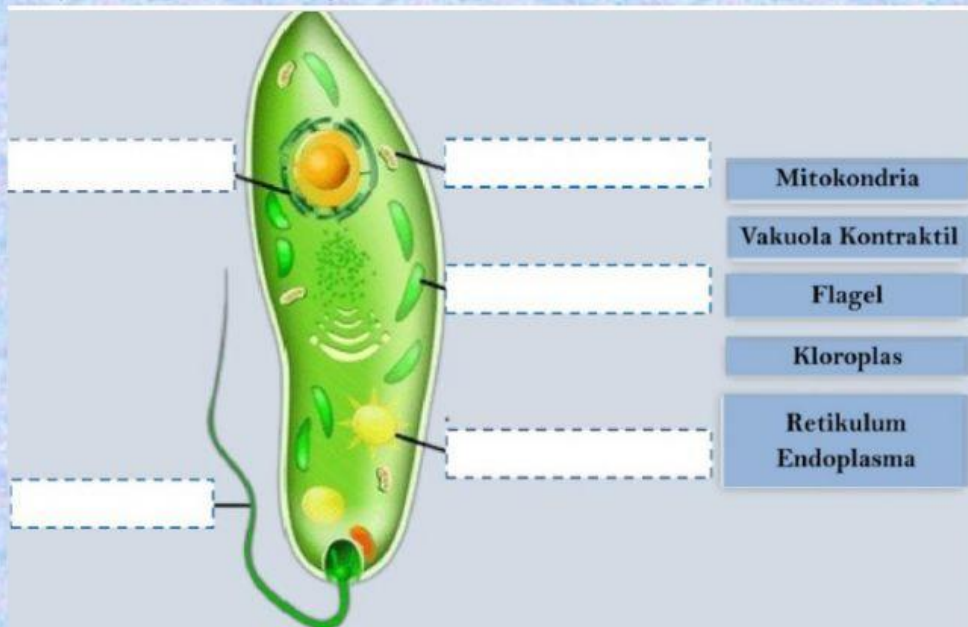
- 3.

Alga	Pigmen Dominan	Habitat	Contoh
1.			
2.			
3.			
4.			

4. Apa yang membedakan antara protista mirip hewan dan protista mirip tumbuhan? Isilah tabel berikut!

--

5. Isilah kotak struktur tubuh euglenophyta berikut dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan !



KEGIATAN 3

- Periksalah kembali dan sesuaikan pemecahan masalah yang telah dibuat. Kemudian buatlah peta konsep mengenai protista mirip tumbuhan dan kaitkan dengan yang terjadi pada video.
- Presentasikan di depan kelas hasil pengamatan yang telah kalian lakukan. Kemudian perhatikan tanggapan dan evaluasi dari guru dan teman-teman lainnya.
- Perhatikan teman yang sedang mempresentasikan hasil pengamatannya. Periksalah hasil pemecahan masalah yang telah kalian buat berdasarkan pemaparan dari teman yang mempresentasikan kemudian bandingkan apakah pemecahan masalah tersebut masuk akal dan dapat diterima, kemudian berikan tanggapan kalian !

F. Penutup

Buatlah kesimpulan tentang ciri-ciri, struktur dan reproduksi protista mirip tumbuhan:

.....

.....

.....

.....