

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**“PERAN PROTOZOA DALAM KEHIDUPAN”**

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**A. Tujuan :**

1. Mengidentifikasi struktur dan ciri alga pada filum Pyrrophyta, Phaeophyta dan Rhodophyta
2. Mengidentifikasi reproduksi alga pada filum Pyrrophyta, Phaeophyta dan Rhodophyta
3. Mengklasifikasikan protista mirip tumbuhan

**KEGIATAN 1**

**B. Permasalahan**

Amati video berikut ini !



Sumber : [https://www.youtube.com/watch?v=nUcw1e\\_LWfQ](https://www.youtube.com/watch?v=nUcw1e_LWfQ)

Berdasarkan video yang kamu lihat, masalah apa yang di timbulkan akibat ganggang ini ?

**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](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.
3. Amati dan simaklah video berikut ini
4. Kemudian tulislah hasil pengamatan berkaitan dengan video yang telah kamu amati.

### E. Pertanyaan dan tugas

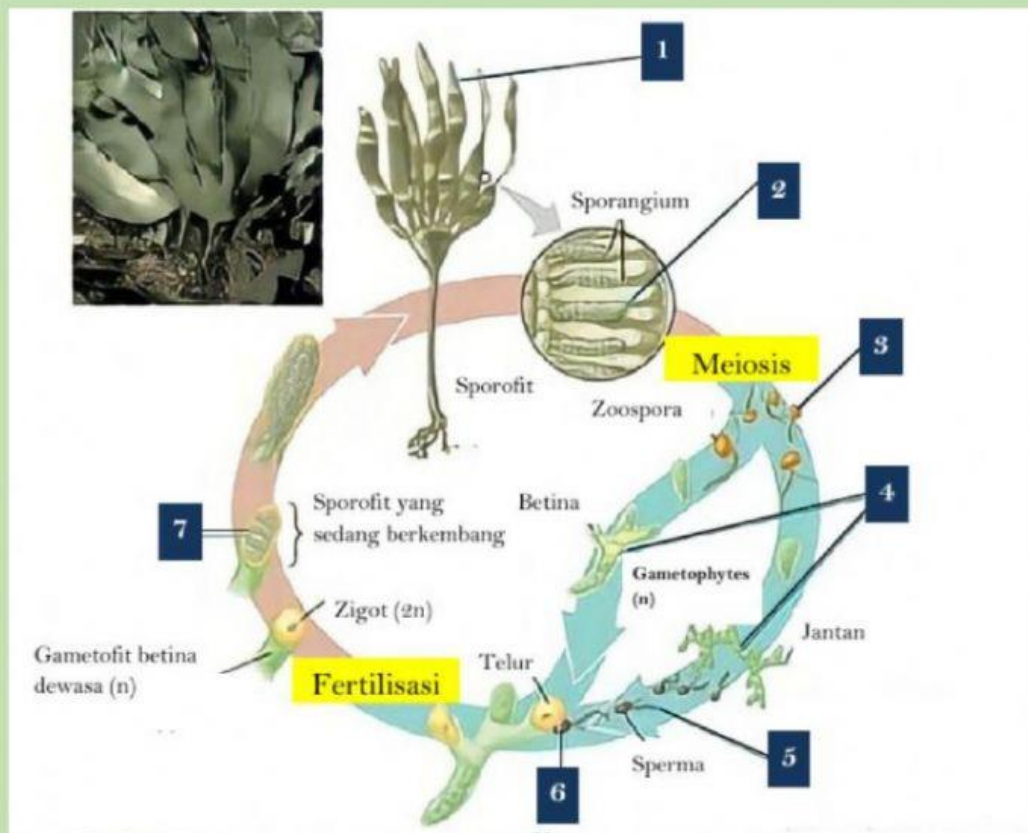
1. Berdasarkan permasalahan yang kamu amati pada video di atas,
2. Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, jawablah pertanyaan berikut ini !

| Alga | Pigmen Dominan | Habitat | Contoh |
|------|----------------|---------|--------|
| 5.   |                |         |        |
| 6.   |                |         |        |
| 7.   |                |         |        |

3. Sebutkanlah peranan-peranan alga pada tabel di bawah ini !

| NO | Nama Spesies              | Peranan |
|----|---------------------------|---------|
| 1  | <i>Laminaria lavaniea</i> |         |
| 2  | <i>Gellidium</i>          |         |
| 3  | <i>Garacillaria</i>       |         |
| 4  | <i>Ulva, Sp</i>           |         |
| 5  | <i>Navicula ,S.P</i>      |         |

4. Berikut merupakan gambar dari siklus hidup alga coklat. Tentukanlah urutan siklus hidupnya dengan memberikan nomor pada penjelasan !



- ☐ Sporofita biasanya ditemukan di air, tepat dibawah batas surut terendah, melekat ke bebatuan dengan holdfast bercabang
- ☐ Sporangium menghasilkan zoospora melalui meiosis
- ☐ Gametofit jantan melepaskan sperma dan gametofit betina menghasilkan telur, yang tetap melekat ke gametofit betina.
- ☐ Zigot tumbuh menjadi sporofit baru, namun tetap melekat ke sisa-sisa gametofit betina
- ☐ Sel-sel dipermukaan blade berkembang menjadi sporangium
- ☐ Sperma memfertilisasi telur
- ☐ Semua zoospora mirip secara structural namun sekitar separuhnya berkembang menjadi gametofit jantan dan separuh lagi menjadi gametofit betina

### 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 reproduksi dan peran protista mirip tumbuhan :

.....

.....

.....

.....