



UPI

The
Education
University

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Protista Mirip Tumbuhan (Alga)



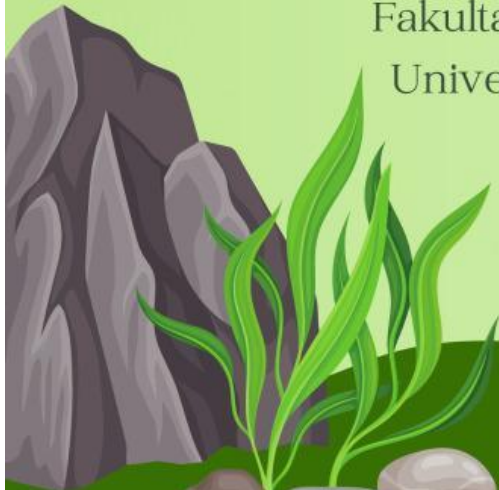
Penyusun :

Salma Balqis Nurliena (2405804)

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA

Universitas Pendidikan Indonesia 2024



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Protista Mirip Tumbuhan (Alga)

Tujuan

Setelah membaca dan mengisi LKPD ini diharapkan Peserta didik mampu memahami ciri umum seperti struktur, cara hidup, reproduksi, dan klasifikasi protista mirip tumbuhan (Alga), serta peranannya dalam kehidupan.

Petunjuk Pengisian

1. Mengisi identitas diri!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: salmabalqis05@gmail.com !

Aktivitas 1

Lengkapilah paragraf di bawah ini dengan benar!

Alga adalah kelompok organisme bersel satu atau bersel banyak yang memiliki beragam bentuk dan ukuran, mulai dari mikroskopis hingga yang dapat terlihat dengan mata telanjang. Alga bersifat sehingga dapat membuat makanannya sendiri.

Bagian tubuh alga antara akar, batang, dan daun. Tubuhnya berbentuk sehingga termasuk dalam golongan .

Aktivitas 2

Reproduksi alga dapat terjadi secara aseksual maupun seksual, tergantung pada jenis dan kondisi lingkungan.

Bacalah soal di bawah ini dan pilih jawaban yang benar!

1. Apa yang dimaksud dengan reproduksi aseksual pada alga?
 - a. Reproduksi yang melibatkan penggabungan gamet jantan dan betina
 - b. Reproduksi yang tidak melibatkan gamet
 - c. Proses pembentukan spora melalui meiosis
 - d. Pembentukan individu baru dengan perubahan materi genetik

2. Generasi gametofit pada siklus hidup alga menghasilkan
 - a. Spora
 - b. Gamet
 - c. Zigot
 - d. Sporofit
3. Spora biflagelata atau zoospora pada alga dapat bergerak menggunakan...
 - a. Flagela tunggal
 - b. Dua flagela
 - c. Cilia
 - d. Selaput pelindung
4. Reproduksi aseksual pada alga yang melibatkan pemutusan tubuh menjadi bagian-bagian kecil yang dapat tumbuh menjadi individu baru disebut...
 - a. Fragmentasi
 - b. Pembelahan biner
 - c. Konjugasi
 - d. Alternasi generasi
5. Apa yang terjadi setelah fertilisasi pada reproduksi seksual alga?
 - a. Pembentukan spora yang bergerak
 - b. Pembentukan zigot yang akan berkembang menjadi sporofit
 - c. Pembentukan gamet jantan dan betina
 - d. Pembentukan gametofit

Aktivitas 3

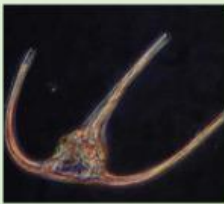
Pasangkanlah jenis alga dan gambarnya secara tepat dengan cara menarik garis!



Chlorophyta



Euglenophyta



Chrysophyta



Rhodophyta



Phaeophyta



Charophyta

Aktivitas 4

Tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Alga tumbuh di air tawar, air laut, dan tempat-tempat lembab		
Alga hanya bisa bertahan hidup jika sendiri/soliter		
Dapat bersimbiosis dengan jamur membentuk lichen		
Dapat hidup secara soliter dan berkoloni		

Aktivitas 5

Simaklah video di bawah ini!



Berdasarkan video yang telah ditayangkan, pilihlah pernyataan di bawah ini yang benar!

Alga menghasilkan oksigen melalui fotosintesis

Alga laut hanya memproduksi 10% oksigen global

Alga merah sering dimanfaatkan dalam industri makanan

Alga dapat dimanfaatkan sebagai biofuel

Alga tidak dapat digunakan sebagai bahan makanan karena beracun

DAFTAR PUSTAKA

Indri. (2024). Alga Secara Umum (Ciri). Diakses dari SCRIBD: <https://www.scribd.com/document/366901217/Alga-Secara-Umum-Ciri>

Nandy. (2021). Tumbuhan Ganggang: Pengertian, Ciri, Klasifikasi dan Manfaat. Diakses dari Gramedia Blog: <https://www.gramedia.com/literasi/daur-biogeokimia/>

Pijar. (2023). Alga (Protista Mirip Tumbuhan): Pengertian, Ciri-Ciri, Struktur, Klasifikasi, dan Peranannya. Diakses dari PijarBelajar: <https://www.pijarbelajar.id/blog/alga>

Tio. (2024). 4 Contoh Peranan Alga dalam Kehidupan Manusia. Diakses dari Kumparan: <https://kumparan.com/ragam-info/4-contoh-peranan-alga-dalam-kehidupan-manusia-2233fOyxIKH/full>

Tiyas. I. R. N., G. S. (2022). Alga : Pengertian, Ciri-Ciri, dan Manfaatnya. Retrieved from Kompas: <https://www.kompas.com/skola/read/2022/04/18/1500000869/alga--pengertian-ciri-ciri-dan-manfaatnya>

Hidayat, Y. (2024). 2 Cara Reproduksi Alga. Diakses dari <https://www.scribd.com/document/453303803/2-cara-reproduksi-alga>