

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII SMP/MTs

Klasifikasi Makhluk Hidup



Kelas: _____

Kelompok: _____

Nama

Anggota: _____



LKPD 3 - Klasifikasi Makhluk Hidup: Mengenal Makroalga (Protista) di Perairan Majene



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri umum Monera, Protista, dan Fungi serta jenis makroalga dari kingdom Protista menggunakan informasi dari sumber digital dan teknologi AI.



Alat dan Bahan

1. Komputer/laptop untuk membuka e-booklet dan LKPD digital
2. Handphone untuk penggunaan aplikasi AI (ChatGPT/Gemini/Google Lens)
3. Jaringan internet
4. Gambar makroalga lokal (disediakan dalam LKPD)
5. E-booklet tentang mikroorganisme dan makroalga

Pertanyaan Pendahuluan

Jawablah pertanyaan pendahuluan berikut dengan tepat!

1. Apa yang kalian ketahui tentang alga atau ganggang laut?

2. Mengapa alga penting bagi kehidupan di laut dan manusia?

3. Menurut kalian, apa yang membedakan alga hijau, coklat, dan merah?

Hipotesis Awal

Perhatikan gambar-gambar makroalga berikut!



Tuliskan dugaan kalian terhadap jenis makroalga yang diamati berdasarkan gambar dan pengetahuan awal.

Gambar	Dugaan Jenis Alga (Hijau/Coklat/Merah)	Alasan Dugaan (Hipotesis)
A		
B		
C		
D		



Langkah-langkah Kegiatan

1. Tonton video pembuka pada e-booklet tentang keanekaragaman makroalga.
2. Amati gambar makroalga yang tersedia di LKPD digital.
3. Baca informasi dari e-booklet dan lakukan pencarian dari sumber digital (Wikipedia, Nature, WHOI, dll).
4. Identifikasi jenis alga, ciri-ciri, dan klasifikasinya berdasarkan sumber yang kalian temukan.
5. Catat informasi hasil investigasi pada tabel berikut.

Tabel Pengamatan Makroalga



No	Gambar	Dugaan Nama Ilmiah	Jenis Alga (Hijau/Coklat/Merah)	Ciri-ciri Khas	Habitat	Sumber Referensi
1	A					
2	B					
3	C					
4	D					



Langkah-langkah Kegiatan

1. Tonton video pembuka pada e-booklet tentang keanekaragaman makroalga.
2. Amati gambar makroalga yang tersedia di LKPD digital.
3. Baca informasi dari e-booklet dan lakukan pencarian dari sumber digital (Wikipedia, Nature, WHOI, dll).
4. Identifikasi jenis alga, ciri-ciri, dan klasifikasinya berdasarkan sumber yang kalian temukan.
5. Catat informasi hasil investigasi pada tabel berikut.

Tabel Pengamatan Makroalga



No	Gambar	Dugaan Nama Ilmiah	Jenis Alga (Hijau/Coklat/Merah)	Ciri-ciri Khas	Habitat	Sumber Referensi
1	A					
2	B					
3	C					
4	D					



Langkah-langkah Kegiatan Lanjutan

Gunakan aplikasi AI untuk mengunggah gambar dan mendapatkan hasil klasifikasi versi AI.

1. Bandingkan hasil identifikasi kelompok dengan hasil AI pada tabel perbandingan.
2. Diskusikan perbedaan, persamaan, dan manfaat teknologi dalam Menggunakan ChatGPT (OpenAI)/ Gemini
3. Buka browser di perangkat Anda dan masuk <http://chatgpt.com> atau <https://gemini.google.com/>
4. Masuk ke akun kalian (gunakan email atau akun Google).
5. Pilih fitur upload gambar (biasanya berupa ikon gambar/kamera).
6. Unggah foto makhluk hidup yang telah kalian ambil.
7. Ketik prompt berikut: "Tolong bantu identifikasi jenis makroalga berdasarkan gambar ini. Sertakan nama ilmiah jika ada, jenis alga (hijau, coklat, atau merah), ciri-ciri fisik yang terlihat, dan habitat umumnya. Jelaskan juga secara singkat klasifikasinya hingga ke tingkat kingdom."
8. Tunggu beberapa detik hingga AI memberikan jawaban.
9. Catat hasil identifikasi di tabel LKPD.

Tabel Perbandingan dengan AI



No	Gambar	Hasil Identifikasi Kelompok	Hasil Identifikasi AI	Persamaan	Perbedaan	Analisis Singkat
1	A					
2	B					
3	C					
4	D					

Pertanyaan Diskusi

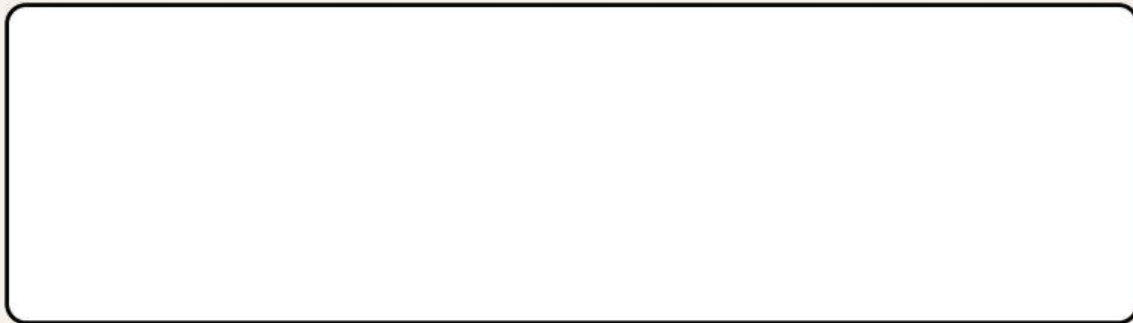
Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Apakah ada perbedaan hasil identifikasi antara kelompokmu dan AI?

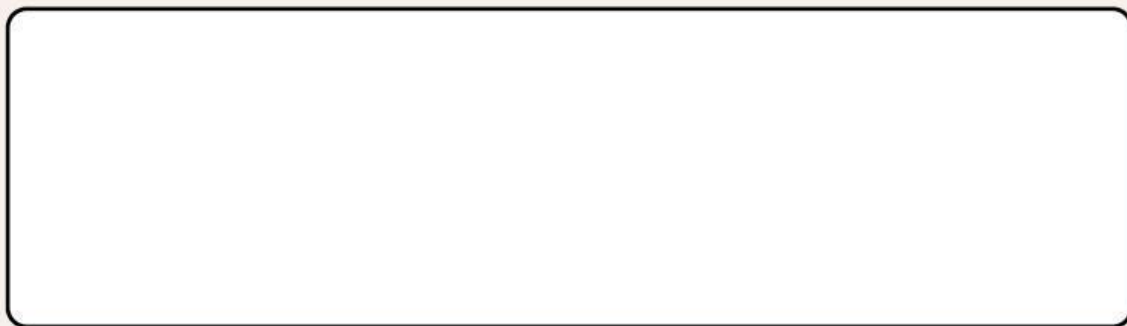
2. Menurutmu, sumber informasi mana yang lebih dapat dipercaya dan mengapa?

3. Apa kelebihan dan kekurangan penggunaan AI dalam proses identifikasi makhluk hidup?

4. Bagaimana kamu dapat memastikan informasi yang kamu temukan di internet itu valid?



5. Menurutmu, bagaimana potensi pemanfaatan alga di daerah pesisir Majene?



KEREN BANGET!

Kalian sudah belajar mengenal makroalga sambil bekerja sama dan memanfaatkan teknologi digital. Ingat ya, kata Albert Einstein:

"I have no special talent. I am only passionately curious."

Jadi, jangan takut untuk terus penasaran dan mencari tahu—karena rasa ingin tahumu hari ini bisa jadi awal dari penemuan besar di masa depan!

Referensi

