

ILMU PENGETAHUAN ALAM

LEMBAR KERJA ARGUMENTATIF

Klasifikasi Makhluk Hidup

Nama Kelompok:

Kelas:

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
VII
SEMESTER GANJIL



KOMPETENSI DASAR

3.2 Mengklasifikasikan makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati.

4.2 Menyajikan hasil pengklasifikasian makhluk hidup dan benda di lingkungan sekitar berdasarkan karakteristik yang diamati



INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.2.1 Mengidentifikasi ciri-ciri makhluk hidup dan benda mati berdasarkan gejala kehidupan

3.2.2 Membedakan kelompok Monera, Protista, Fungi, Plantae, dan Animalia berdasarkan karakteristiknya

3.2.3 Menentukan takson makhluk hidup melalui kunci determinasi

4.2.1 Mengamati makhluk hidup di lingkungan sekitar dengan menggunakan mikroskop

4.2.2 Menganalisis data hasil pengamatan melalui kunci determinasi

4.2.3 Menyusun laporan hasil pengklasifikasian makhluk hidup di lingkungan sekitar



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan *problem statement*, *data collection*, *data processing*, *verification*, dan *generalization* peserta didik dapat:

1. Mengidentifikasi ciri-ciri makhluk hidup dan benda mati berdasarkan gejala kehidupan dengan benar.

2. Membedakan kelompok Monera, Protista, Fungi, Plantae, dan Animalia berdasarkan karakteristiknya dengan benar.

3. Menentukan takson makhluk hidup melalui kunci determinasi dengan benar.

4. Mengamati makhluk hidup di lingkungan sekitar dengan menggunakan mikroskop dengan benar.

5. Menganalisis data hasil pengamatan melalui kunci determinasi dengan benar.

6. Menyusun laporan hasil pengklasifikasian makhluk hidup di lingkungan sekitar dengan benar.

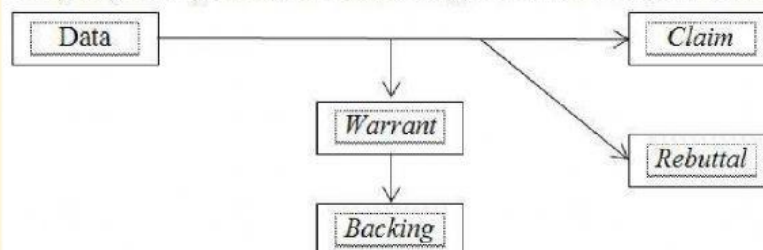




PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah dengan cermat wacana yang disediakan.
 2. Temukanlah permasalahan yang muncul pada wacana yang disediakan.
 3. Lakukanlah penyelidikan untuk memecahkan permasalahan bersama kelompok.
 4. Isilah dengan tepat pada kolom yang disediakan.
 5. Jawaban argumentasi disusun dalam bentuk *claim*, *ground*, *warrant*, dan *backing*. Berikut penjelasannya:
- *Claim* adalah sebuah pernyataan yang diajukan kepada orang lain untuk diterima. *Claim* mengandung informasi yang diajukan seseorang untuk diterima sebagai kebenaran atau tindakan yang diinginkan untuk diterima dan dilakukan.
 - Data atau *ground* adalah fakta-fakta tertentu yang diandalkan untuk mendukung *claim* yang diberikan.
 - *Warrant* merupakan sebuah jaminan yang menghubungkan data dengan *claim*.
 - *Backing* adalah dukungan kepada suatu argumen untuk memberikan dukungan tambahan kepada *warrant*.

Adapun pola argumentasi Toulmin digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2.2 Pola Argumentasi Toulmin
(Erduran, Simon, dan Osborne, 2004: 918)



PETUNJUK Pengerjaan

- Setiap komponen argumentasi dicirikan melalui kalimat tertentu atau fitur linguistik tersendiri. Berikut fitur linguistik komponen argumentasi:

Kode Huruf	Makna	Fitur Linguistik
K/CK	<i>Claim/Counter Claim</i>	Saya setuju dengan; saya mendukung; menurut saya sudah tepat; atau saya tidak setuju; saya tidak sependapat dengan; menurut saya ... tidak sesuai
W	<i>Warrant</i>	Saya setuju dengan ... karena; mengapa saya mendukung karena; hal yang membuat saya tidak setuju adalah
B	<i>Backing</i>	Berdasarkan yang pernah saya alami; menurut apa yang terdapat di buku; bila kita lihat fakta-fakta tentang; dari teori yang saya baca; saya pernah mendengar tentang; fenomena/data/fakta berikut ini membuktikan
R	<i>Rebuttal</i>	Saya tidak setuju; saya tidak sependapat dengan; menurut saya tidak sesuai; pernyataan Anda nampaknya kurang tepat
RW	<i>Rebuttal terhadap Warrant</i>	Saya tidak setuju dengan alasan Anda; dasar yang Anda kemukakan nampaknya tidak mendukung ...
RB	<i>Rebuttal terhadap Backing</i>	Sebenarnya saya setuju dengan alasan hanya data tentang ... yang tidak tepat...

6. Jika terdapat hal yang sulit dimengerti, tanyakanlah kepada gurumu.
7. Berikut *link* dokumen yang dapat kalian akses untuk studi literatur:

Nama Dokumen	Link
• Ferdinand, F., & Ariebowo, M. (2009). <i>Praktis Belajar Biologi Untuk SMA/MA Kelas X</i>. Jakarta: Pusat Pembinaan Departemen Pendidikan Nasional. • Harmoko, H., & Krisnawati, Y. (2018). Mikroalga Divisi Bacillariophyta yang Ditemukan di Danau Aur Kabupaten Musi Rawas. <i>Jurnal Biologi UNAND</i>, 6(1), 30-35. • Karseno, K., Handayani, I., & Setyawati, R. (2013). Aktivitas dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Pigmen Alga <i>Oscillatoria</i> sp. <i>Agritech</i>, 33(4), 371-376. • Kasrina, Sri, I., & Wahyu, E. J. (2012). Ragam Jenis Mikroalga di Air Rawa Kelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA, 10(1): 36-44. • Wijayanti, K. A. N., Murwantoko, M., & Istiqomah, I. (2021). Struktur Komunitas Plankton pada Air Kolam Ikan Lele yang Berbeda Warna. <i>Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada</i>, 23(1), 45-54.	• https://ftp.unpad.ac.id/bse/Kurikulum_2006/10_SMA/Praktis_belajar_biologi_SMA_X_Fictor_F_dan_Moekti_A.pdf • http://jbioua.fmipa.unand.ac.id/index.php/jbioua/article/view/216/199 • https://journal.ugm.ac.id/agritech/article/view/9531/7106 • https://core.ac.uk/download/pdf/35320063.pdf • https://journal.ugm.ac.id/jfs/article/view/62733/31687

PERTEMUAN 1



• STIMULATION



Andi sedang membersihkan akuarium miliknya. Ia nampak bingung, karena akuarium tersebut baru ia isi air, pada awalnya warna air tersebut masih jernih. Namun, lama-kelamaan air tersebut berwarna kehijauan. Setelah ia perhatikan kembali, ia menemukan lapisan hijau di sudut-sudut serta dinding akuarium. Ia berpikir bahwa lapisan tersebut merupakan benda mati, yang dihasilkan dari kotoran akuarium semata.



• PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan wacana di atas, tuliskanlah permasalahan yang muncul!

PERTEMUAN 1



• DATA COLLECTION

Lakukanlah penyelidikan terhadap lapisan hijau pada air aquairum dengan menggunakan mikroskop. Kemudian tuliskanlah karakteristik dari organisme yang kalian temukan!

No.	Gambar	Karakteristik



• DATA PROCESSING

Berdasarkan data yang telah kalian temukan, jawablah pertanyaan berikut:

1. Seperti apakah bentuk organisme yang kalian temukan?

2. Ciri apakah yang dimiliki organisme tersebut yang menyebabkannya dapat melakukan fotosintesis?

3. Dimanakah habitat dari organisme tersebut?

4. Mengapa organisme tersebut mampu menyebabkan air aquarium menjadi berwarna kehijauan?



LEMBAR ARGUMENTASI

Berdasarkan permasalahan di atas, jawaban dapat disusun dalam bentuk *claim*, didukung oleh *ground*/data, *warrant* sebagai jaminan, serta *backing* sebagai dukungan tambahan.

CLAIM



GROUND



WARRANT





PERTEMUAN 1



BACKING



KESIMPULAN

• GENERALIZATION

Tulislah kesimpulanmu terkait permasalahan di atas!

