

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. Jika terdapat hal yang sulit dimengerti, tanyalah kepada guru mu.
6. Berikut *link* dokumen yang dapat kalian akses untuk memecahkan permasalahan:

Nama Dokumen	Link
• Marlani, N. (2018, April). Spesies Ikan Bertulang Keras (Osteichethes) Hasil Tangkapan Nelayan di Kawasan Pante Raja Kabupaten Pidie Jaya. <i>In Prosiding Seminar Nasional Biotik</i> (Vol. 3, No. 1). • Wahyudewantoro, G. (2017). Mengenal cupang (Betta spp.) ikan hias yang gemar bertarung. <i>Warta Iktiologi</i>, 1(1), 28-32. • Wiharti, T., & Hanik, NR (2022). Identifikasi Jenis Ikan Tangkap Nelayan di TP1 Wuryantoro Wonogiri yang Dikonsumsi Masyarakat. <i>Jurnal Biologi Tropis</i>, 22 (4), 1177-1187. • Kahby, I. A. (2023). <i>Sistem Integumen dan Sistem Gerak Ikan</i>.	• https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/article/view/2611/1869 • http://iktiologi-indonesia.org/wp-content/uploads/2017/05/6.-Mengenal-cupang-ikan-hias-yang-gemar-bertarung-28-32-ok_.pdf • https://jurnal.fkip.unram.ac.id/index.php/JBT/article/view/4137 • https://osf.io/34bq6/download/?format=pdf



PERTEMUAN 2



• STIMULATION



Adit merupakan pencinta ikan hias, ia senang mengoleksi berbagai jenis ikan hias di akuariumnya. Pada suatu hari, paman Adit datang untuk koleksi milik Adit. Ia mengatakan bahwa ikan hias tersebut sama saja seperti lele. Namun, Adit tak percaya dengan perkataan pamannya itu. Ia pun berniat untuk melakukan pengamatan terhadap ikan hias tersebut.



• PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan wacana di atas, tuliskanlah permasalahan yang muncul!

PERTEMUAN 2



• DATA COLLECTION

Lakukanlah pengamatan terhadap hewan tersebut. Kemudian tuliskanlah karakteristik yang dimilikinya!

No.	Nama Hewan	Karakteristik



• DATA PROCESSING

Setelah mengidentifikasi karakteristik yang dimilikinya, tentukanlah kelompok hewan tersebut melalui kunci determinasi berikut:

1. a. Bertulang belakang 2
b. Tidak bertulang belakang Mollusca
2. a. Berdarah dingin 3
b. Berdarah panas..... Aves
3. a. Penutup tubuhnya berupa cangkang Kura-Kura
b. Penutup tubuhnya bukan berupa cangkang 4
4. a. Habitat di air..... 5
b. Habitat di darat Reptile
5. a. Bergerak menggunakan sirip Pisces
b. Bergerak tidak menggunakan sirip Amphibi



LEMBAR ARGUMENTASI

Kemukakanlah *claim*, *warrant*, dan *backing* terkait wacana di atas!

CLAIM

Tuliskanlah *claim* mu mengenai permasalahan di atas!



WARRANT

Tuliskanlah *warrant* mu untuk mendukung *claim* di atas!



BACKING

Tuliskanlah *backing* mu untuk mendukung *warrant* di atas!



PERTEMUAN 2



• GENERALIZATION

KESIMPULAN

Tulislah kesimpulan mu terkait permasalahan di atas!



