

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
• Astuti, N. D. (2019). <i>Ekstraksi dan Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Daun Cabe Jawa (Piper retrofractum Vahl.) dan Uji Aktivitasnya Sebagai Fungisida Nabati Terhadap Antraknosa (Colletotrichum sp.)</i>. • Haryadi, R., Darmiyana, D., Asih, EES, Masitoh, ES, Afriyanti, IN, Anggrani, ND, & Wijayanti, F. (2017). Karakteristik Cabai Merah yang Dipengaruhi Cahaya Matahari. <i>Gravitasi: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika</i>, 3 (1). • Khalifah, K. A. (2014). <i>Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Tomat (Solanum lycopersicum) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk Anopheles sp</i> (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).	• https://dspace.uin.ac.id/bitstream/handle/123456789/16995/05.3%20bab%203.pdf?sequence=8&isAllowed=y • https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/Gravity/article/view/2408/1871 • https://repository.um-surabaya.ac.id/990/3/BAB_2.pdf



PERTEMUAN 2



• STIMULATION



Susi memiliki kebun di belakang rumahnya. Setiap sore, ia memetikanya untuk dikonsumsi. Susi mengatakan bahwa kedua tumbuhan di bawah adalah tumbuhan dalam kelompok yang sama. Apakah tumbuhan cabai dan tomat masuk ke dalam kelompok yang sama?



• PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan wacana di atas, tuliskanlah permasalahan yang muncul!

PERTEMUAN 2



• DATA COLLECTION

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

No.	Nama Tumbuhan	Karakteristik



• DATA PROCESSING

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

1. a. Tumbuhan yang tidak memiliki bunga sejati Gymnospermae
b. Tumbuhan yang memiliki bunga sejati 2
- 2.a. Memiliki kelopak bunga 2,4, dan 5/kelipatannya Monokotil
b. Memiliki 5-6 kelopak bunga Dikotil
- 3.a. Berakar serabut Poales
b. Berakar tunggang 4
- 4.a. Tulang daun menyirip Solanales
b. Tulang daun menjari Brassicales



LEMBAR ARGUMENTASI

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

CLAIM

Tuliskanlah *claim* mu mengenai permasalahan di atas!



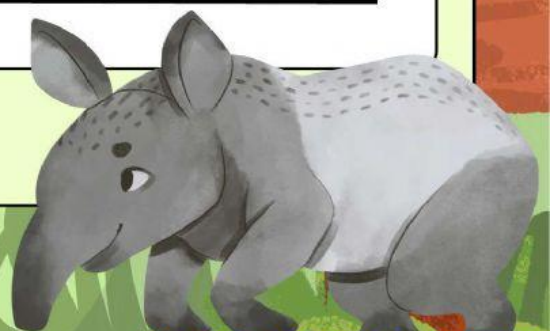
WARRANT

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!



