

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
• 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. • 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. • 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. • Ragam Jenis Mikroalga di Air Rawa Kelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA.	• 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/jfs/article/view/62733/31687 • https://journal.ugm.ac.id/agritech/article/view/9531/7106 • https://core.ac.uk/download/pdf/35320063.pdf



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 air aquairum dengan menggunakan mikroskop. Kemudian tuliskanlah karakteristik dari organisme yang kalian temukan!

No.	Gambar	Karakteristik



• DATA PROCESSING



Analisislah hasil data yang diperoleh berdasarkan penyelidikan yang telah dilakukan, kemudian carilah informasi dari berbagai sumber yang terpercaya untuk menentukan kelompok dari organisme tersebut!

PERTEMUAN 1



• VERIFICATION

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 1



• GENERALIZATION

KESIMPULAN

Tulislah kesimpulan mu terkait permasalahan di atas!



