



Lembar Kerja Peserta Didik

Mengidentifikasi Hewan Menggunakan
Kunci Dikotomi



Biologi
Kelas X



Mengidentifikasi Hewan Menggunakan Kunci Dikotomi

Nama:

Kelas:



Tujuan



Setelah melakukan kegiatan ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan prinsip kerja kunci dikotomi.
2. Mengidentifikasi ciri morfologi beberapa hewan.
3. Menggunakan kunci dikotomi untuk mengidentifikasi hewan berdasarkan ciri-ciri yang diamati.
4. Menyusun jalur identifikasi berdasarkan pilihan ciri yang sesuai.



Alat & Bahan



1. Alat Tulis
2. Buku Biologi Kelas X
3. Laptop dengan koneksi internet



Cara Kerja



1. Amati gambar setiap hewan dengan saksama.
2. Perhatikan ciri-ciri morfologi/fisik yang tampak pada setiap hewan, seperti bentuk tubuh, penutup tubuh, alat gerak, dan ciri khusus lainnya.
3. Baca kunci dikotomi mulai dari nomor 1.
4. Pada setiap nomor, pilih salah satu dari dua pernyataan yang paling sesuai dengan ciri-ciri hewan yang diamati.
5. Ikuti nomor yang ditunjukkan oleh pilihan tersebut.
6. Lanjutkan proses identifikasi hingga diperoleh simpulan akhir.
7. Tuliskan urutan hasil identifikasi yang kamu gunakan dan ciri fisik yang kamu amati pada tabel yang tersedia.
8. Ulangi langkah tersebut untuk semua hewan yang disediakan.

9. Bandingkan kembali hasil identifikasi dengan ciri-ciri yang telah kamu amati.
10. Diskusikan hasil kegiatan bersama anggota kelompokmu, lalu jawablah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia.

Perhatikan narasi berikut ini.

Jo adalah seorang ilmuwan yang sedang melakukan penelitian tentang keanekaragaman hewan. Dalam penelitiannya, Jo menemukan berbagai jenis hewan dengan ciri-ciri tubuh yang berbeda. Ia ingin mengidentifikasi spesies hewan-hewan tersebut berdasarkan ciri-ciri yang dimilikinya.

Berikut adalah hasil temuan Jo.





Dengan menggunakan kunci dikotomi pada halaman 4, ayo, bantu Jo mengidentifikasi hewan-hewan tersebut!

Kunci Dikotomi Hewan

- 1a. Tubuh memiliki tulang belakang → ke nomor 2
- 1b. Tubuh tidak memiliki tulang belakang → ke nomor 6
- 2a. Hidup terutama di air dan bernapas dengan insang → *Oreochromis niloticus*
- 2b. Tidak memiliki ciri tersebut → ke nomor 3
- 3a. Kulit lembap dan mengalami metamorfosis → *Rana temporaria*
- 3b. Kulit tidak lembap → ke nomor 4
- 4a. Tubuh ditutupi sisik dan bernapas dengan paru-paru → *Dasia olifacea*
- 4b. Tubuh tidak ditutupi sisik → ke nomor 5
- 5a. Tubuh ditutupi bulu dan memiliki paruh → *Passer domesticus*
- 5b. Tubuh ditutupi rambut dan memiliki kelenjar susu → *Felis chaus*
- 6a. Tubuh berpori dan tidak memiliki jaringan sejati → *Aplysina fistularis*
- 6b. Tubuh tidak berpori → ke nomor 7
- 7a. Tubuh memiliki simetri radial dan tentakel → *Aurelia aurita*
- 7b. Tidak memiliki ciri tersebut → ke nomor 8
- 8a. Tubuh pipih dan tidak bersegmen → *Planaria* sp.
- 8b. Tubuh tidak pipih → ke nomor 9
- 9a. Tubuh berbentuk bulat memanjang dan tidak bersegmen → *Ascaris lumbricoides*
- 9b. Tubuh memiliki ciri berbeda → ke nomor 10
- 10a. Tubuh bersegmen dan memiliki kaki beruas-ruas → *Oxya chinensis*
- 10b. Tubuh tidak memiliki kaki beruas-ruas → ke nomor 11
- 11a. Tubuh lunak, biasanya memiliki cangkang → *Acanthia fulica*
- 11b. Tubuh bersegmen dan memiliki alat gerak berupa parapodia atau seta → *Lumbricus terrestris*

Tuliskan hasil identifikasimu pada tabel berikut.

Organisme	Jalur Kunci Dikotomi	Ciri yang Diamati	Hasil Identifikasi (Nama Spesies)
Hewan A			
Hewan B			
Hewan C			
Hewan D			
Hewan E			
Hewan F			
Hewan G			
Hewan H			
Hewan I			
Hewan J			
Hewan K			

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini.

1. Ciri-ciri apa yang paling membantu kamu dalam mengidentifikasi organisme menggunakan kunci determinasi? Jelaskan!
2. Apa yang terjadi jika kamu memilih pernyataan yang tidak sesuai dengan ciri organisme pada salah satu langkah kunci determinasi?
3. Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, jelaskan prinsip kerja kunci dikotomi dalam mengidentifikasi organisme!