

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD 2

ILMU PENGETAHUAN ALAM

PENGELOMPOKKAN MAKHLUK HIDUP

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :



Petunjuk Pengerjaan

1. Sebelum mengerjakan LKPD, lengkapi identitas terlebih dahulu!
2. Baca setiap catatan/petunjuk dalam LKPD untuk mempermudah kalian menulis jawaban!
3. Setiap pertanyaan yang terdapat dalam LKPD, diskusikan bersama kelompokmu!
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disajikan!
5. Kelompok yang ditunjuk untuk presentasi akan menyampaikan hasil diskusinya di depan kelas.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, peserta didik mampu melakukan klasifikasi makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi dan studi literatur, peserta didik dapat:

1. Menyelidiki keragaman makhluk hidup menggunakan kunci dikotomi dengan tepat.
2. Menyelidiki keragaman makhluk hidup menggunakan kunci determinasi dengan tepat.

Stimulus

Amati karakteristik morfologi beberapa tumbuhan mulai dari akar, batang, dan daun. Kelompokkan tumbuhan tersebut menjadi dua kelompok besar berdasarkan perbedaan yang ditemukan, misalnya jenis akar atau bentuk daun. Dasar pengelompokan ini dapat berupa ciri khas yang paling mencolok di antara tumbuhan tersebut. Setelah itu, bagi lagi dua kelompok besar tersebut menjadi kelompok yang lebih kecil berdasarkan karakteristik lain yang disepakati, seperti jenis batang atau pola pertumbuhan daun. Lanjutkan proses pengelompokan ini hingga setiap kelompok hanya berisi satu tumbuhan. Pengelompokan ini membantu dalam memahami cara kerja kunci dikotomi dan kunci determinasi dalam menyelidiki keragaman makhluk hidup dengan lebih akurat.

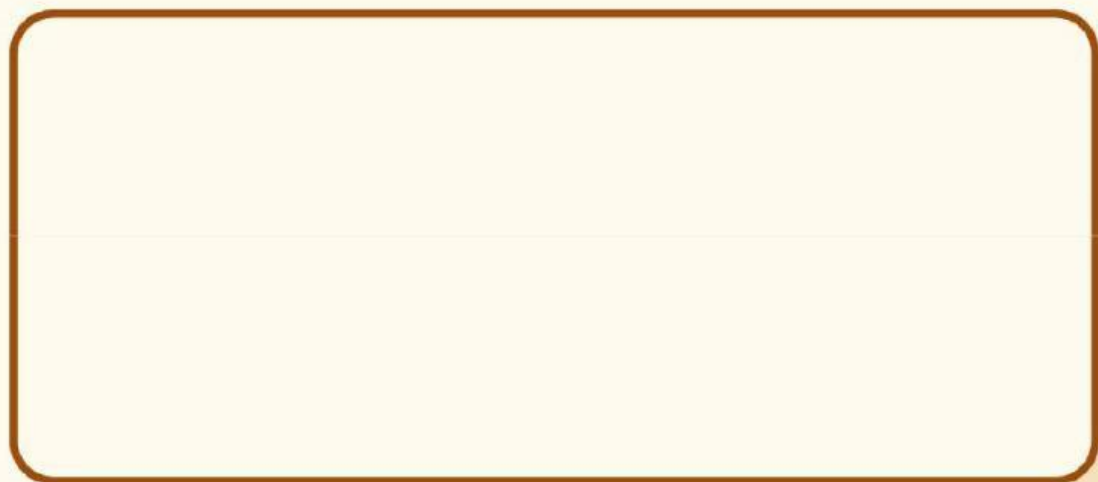
Rumusan Masalah

Berdasarkan stimulus yang diberikan, buatlah rumusan masalah terkait stimulus tersebut!



Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat, buatlah hipotesis yang sesuai!



Pengumpulan Data

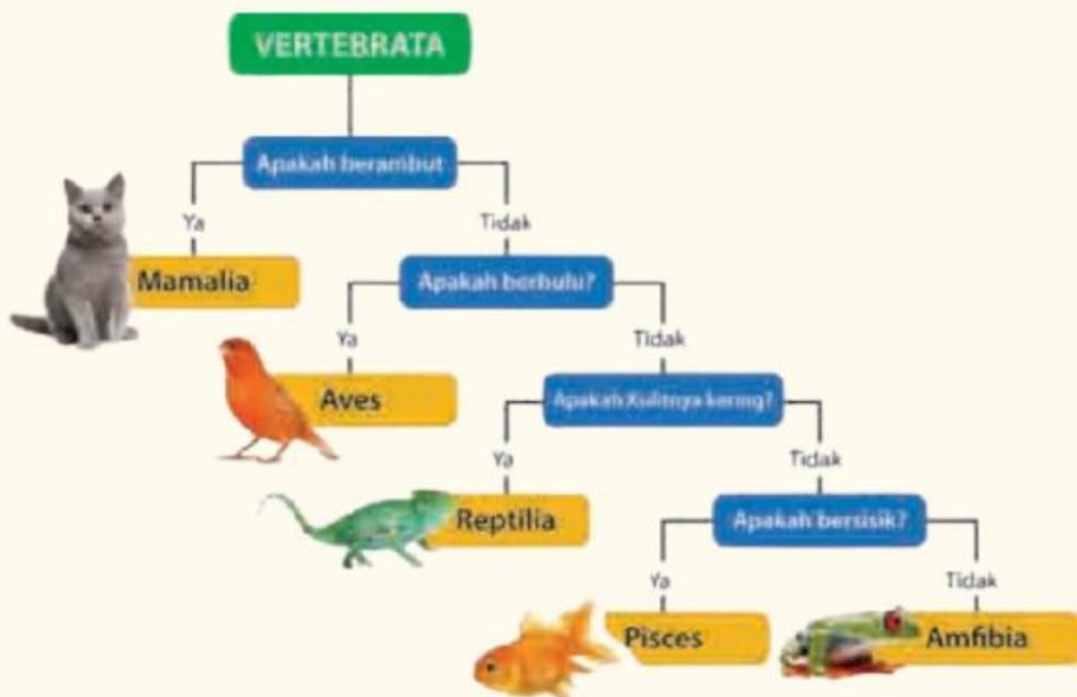
Diskusikan bersama kelompokmu pengertian dan tujuan klasifikasi, lalu isilah tabel berikut berdasarkan sumber yang kalian gunakan!

No.	Pengertian	Tujuan	Sumber
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Diskusi!

Jelaskan jenis-jenis klasifikasi!

Kunci Dikotomi



Berdasarkan kunci dikotomi di atas, lengkapi ciri-ciri hewan berikut pada tabel yang tersedia!

Nama Hewan	Ciri-Ciri
Kucing	
Burung	
Kadal	
Ikan	
Katak	

Kunci Determinasi

1.a. Tidak memiliki tulang belakang 1.b. Memiliki tulang belakang	Invertebrata Vertebrata (lanjut ke No. 2)
2.a. Memiliki rambut 2.b. Tidak memiliki rambut	Kelas Mamalia Lanjut ke No. 3
3.a. Memiliki bulu 3.b. Tidak memiliki bulu	Kelas Aves Lanjut ke No. 4
4.a. Memiliki kulit kering 4.b. Berkulit basah	Kelas Reptilia Lanjut ke No. 5
5.a. Memiliki sisik 5.b. Tidak memiliki sisik	Kelas Pisces Kelas Amfibia

Berdasarkan kunci determinasi di atas, tuliskan kunci determinasi dari masing-masing hewan berikut!

Nama Hewan	Kunci Determinasi
Kucing	
Burung	
Kadal	
Ikan	
Katak	

Pengolahan Data

1. Bagaimana karakteristik dari kunci klasifikasi?

2. Bagaimana cara membuat kunci dikotomi?



3. Bagaimana cara membuat kunci determinasi?



4. Berdasarkan kunci determinasi yang ada, sebutkan ciri-ciri dari kadal!



Verifikasi

Cek kembali jawaban yang telah didapatkan. Apakah sudah sesuai atau ada materi lain yang ditemukan? Kemudian hasilnya presentasikan di depan kelas!



Generalisasi

Tuliskan simpulan terkait pengelompokkan makhluk hidup dari aktivitas yang telah kalian lakukan!

