

Klasifikasi Biologis

Mengapa dan bagaimana kita
mengelompokkan makhluk hidup?

INGAT KEMBALI:

Lima Besar

Dapatkah kamu
mengategorikan makhluk hidup
ke dalam tiga kelompok dan
memberi nama kingdom untuk
masing-masing kelompok?



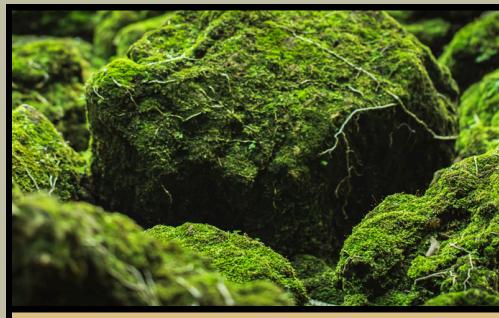
JAMUR



BURUNG



CEMARA



LUMUT



RAGI



GAJAH



TULIP



KATAK



JAMUR

INGAT KEMBALI:

Lima Besar

Dapatkah kamu mengategorikan makhluk hidup ke dalam tiga kelompok dan memberi nama kingdom untuk masing-masing kelompok?

KUNCI JAWABAN

Fungi

- bukan tumbuhan maupun hewan
- mendapatkan makanan dari bahan organik
- melepaskan spora



RAGI



JAMUR



JAMUR

Animalia

- hewan
- memiliki tulang belakang
- memiliki kemampuan bergerak



GAJAH



BURUNG



KATAK

Plantae

- tumbuhan
- menghasilkan makanan sendiri
- tinggal di satu tempat



CEMARA



LUMUT



TULIP

Hari ini, kamu akan mampu

- Mengingat kembali alasan kita mengklasifikasikan makhluk hidup
- Menjelaskan pentingnya penelitian Carl Linnaeus
- Mengidentifikasi ciri umum dan mengelompokkan makhluk hidup
- Meninjau dan memahami peran kunci klasifikasi

Mengapa kita mengklasifikasi?

Kita mengklasifikasikan makhluk hidup dalam kelompok...

1

Untuk membuat studi tentang organisme lebih mudah

2

Untuk menjelaskan tentang makhluk hidup dengan jelas kepada orang lain terlepas perbedaan bahasa

3

Untuk mengeksplorasi bagaimana berbagai makhluk hidup saling berhubungan

Siapa itu Carl Linnaeus?

Ia mengembangkan sistem untuk mengklasifikasi makhluk hidup, yang menjadi dasar dari sistem klasifikasi dan penamaan saat ini.

Sistemnya memiliki **tujuh tingkatan**. Tingkatan ini terus-menerus disempurnakan oleh para ilmuwan saat ini.

KINGDOM

FILUM

KELAS

ORDO

FAMILI

GENUS

SPESIES

Siapa itu Carl Linnaeus?

Ia memulai **sistem penamaan binomial (dua bagian)**.

Setiap makhluk hidup memiliki nama yang terdiri dari dua kata Latin: nama **genus** dan **spesies**.





Penamaan Tumbuhan dan Hewan

Sebutkan tumbuhan dan hewan favoritmu. Bisakah kamu mengetahui nama ilmiahnya?

Sampaikan jawabanmu kepada temanmu.

Bagaimana Cara Mengklasifikasi?

Pengelompokan organisme didasarkan pada **ciri-ciri bersama yang dapat diamati**.

Para ilmuwan juga telah menggunakan **data genetik** untuk mengetahui apakah suatu makhluk hidup berkerabat dengan makhluk hidup lainnya.

Apa ciri-ciri yang sama antara paus bungkuk dan simpanse?

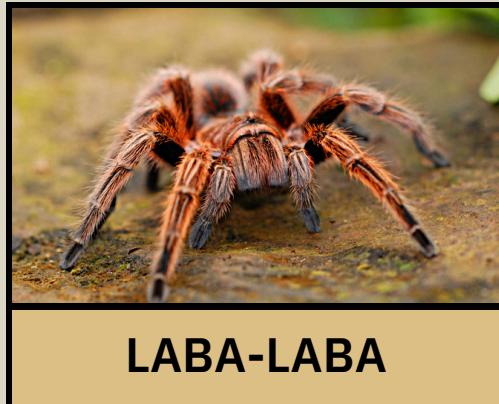


LIHAT LEBIH DEKAT:

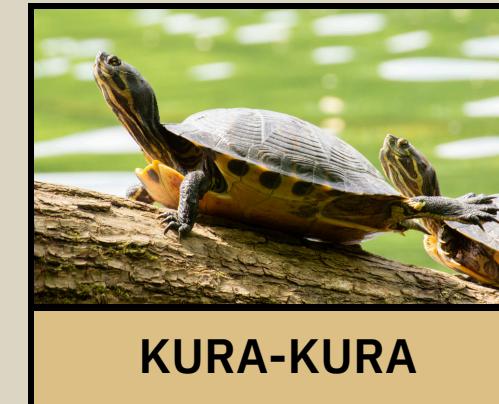
Animalia

Dapatkah kamu mengidentifikasi setidaknya tiga **karakteristik** sama yang **dapat diamati** untuk setiap kelompok organisme?

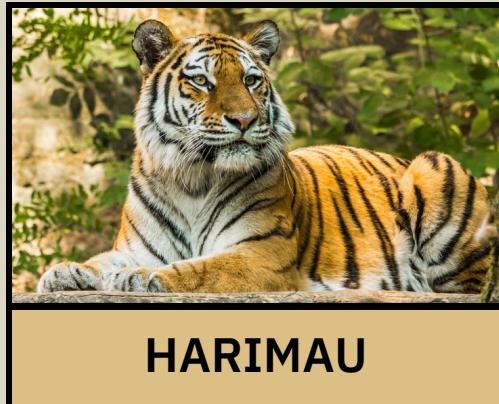
GRUP 1



GRUP 2



GRUP 3



LIHAT LEBIH DEKAT:

Kingdom Animalia

Dapatkah kamu mengidentifikasi setidaknya tiga karakteristik umum yang dapat diamati untuk setiap kelompok organisme?

KUNCI JAWABAN

Invertebrata

- kerangka luar
- tidak ada tulang belakang
- kaki bersendi



LABA-LABA



KUMBANG



KEPITING

Reptil

- memiliki sisik
- berdarah dingin
- bertelur



ULAR



KADAL



KURA-KURA

Mamalia

- berdarah panas
- bulu atau rambut
- memberi anak-anaknya susu
- mempunyai tulang belakang



HARIMAU



ANJING LAUT

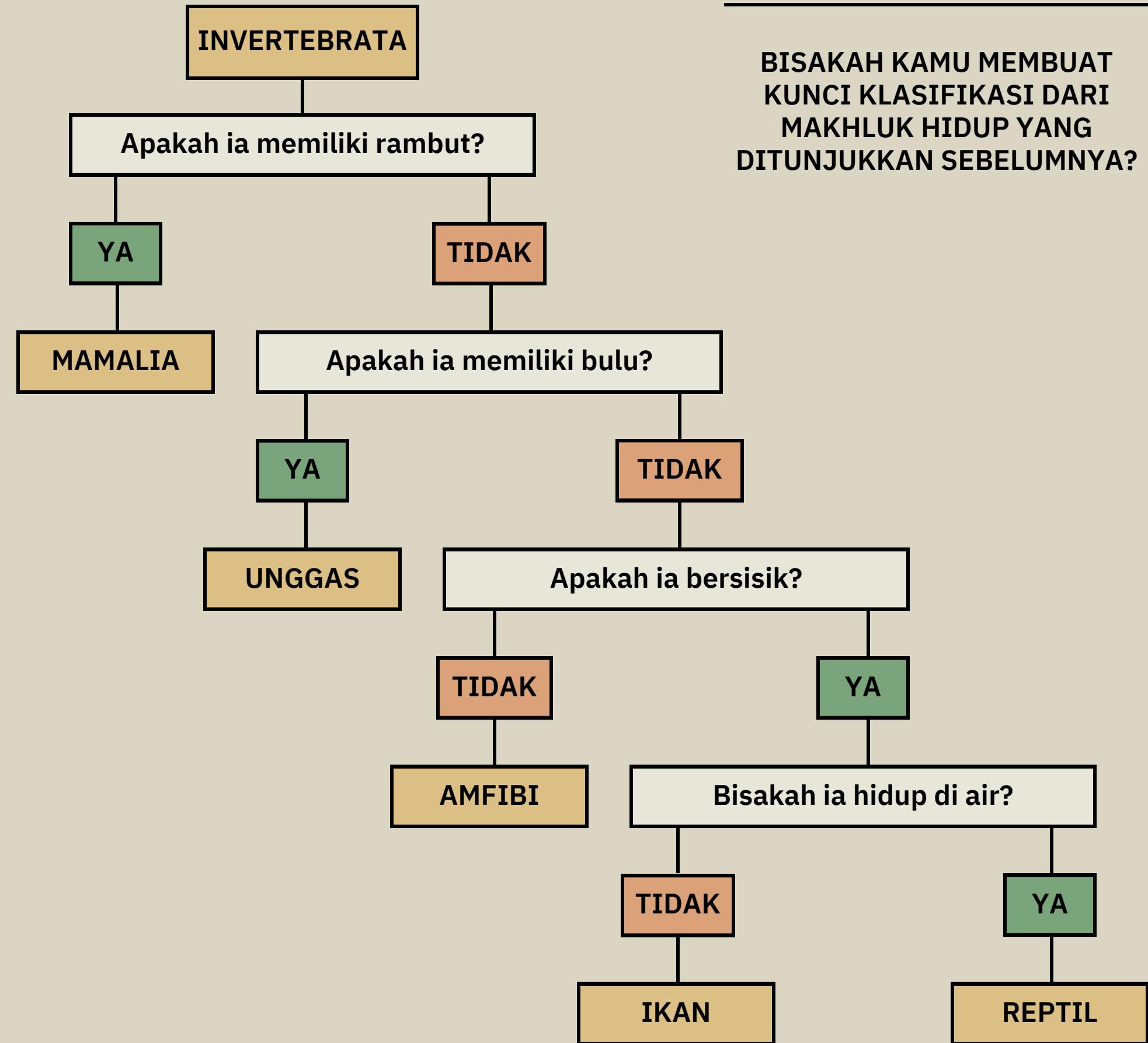


KELINCI

Kunci Klasifikasi

Kunci klasifikasi (contohnya kunci dikotomis) adalah sekumpulan pertanyaan dan jawaban yang digunakan untuk mengidentifikasi dan mengklasifikasikan suatu makhluk hidup.

Ini menyerupai **diagram alur bercabang**, sehingga membantu dalam mengidentifikasi organisme yang berkerabat dekat.



Ulasan

Klasifikasi mengacu pada pengorganisasian atau pengelompokan makhluk hidup menurut ciri-cirinya yang sama.

Kegunaan

Kami mengklasifikasikan untuk memudahkan mempelajari organisme dan hubungannya.

Sejarah

Karya Carl Linnaeus tentang klasifikasi dan penamaan organisme masih digunakan dan disempurnakan hingga saat ini.

Metode

Para ilmuwan mengklasifikasikan makhluk hidup berdasarkan ciri-ciri yang dapat diamati dan data genetik dengan bantuan beberapa alat, seperti kunci klasifikasi.

Makhluk Hidup Taman

Jelajahi halaman rumah, sekolah, atau taman terdekat. Daftarkan semua makhluk hidup yang dapat kamu temukan.

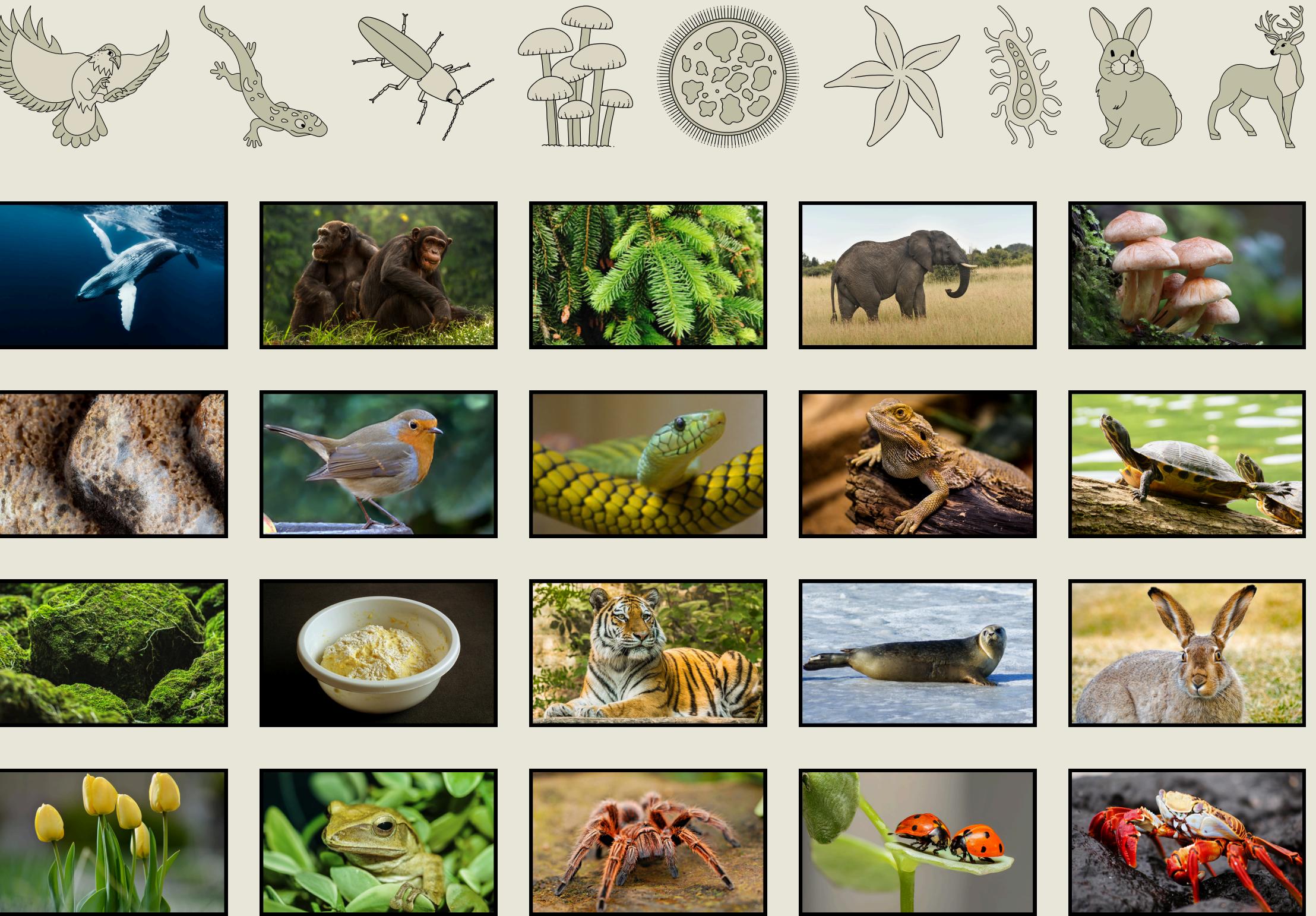
Selanjutnya, buat dua poster klasifikasi di Canva: satu menggunakan klasifikasi lima kingdom dan satu lagi menggunakan kunci klasifikasi hewan kamu sendiri.

BERSIAPLAH MENUNJUKKAN KARYAMU KEPADA KELAS!



Halaman Sumber

Gunakan ikon dan ilustrasi ini dalam Presentasi Canva.
Selamat mendesain! Jangan lupa untuk menghapus halaman ini sebelum melakukan presentasi.





COBA LATARINI UNTUK KELAS DARING.

*Harap hapus bagian ini sebelum mengunduh.

Tekan tombol-tombol ini saat dalam mode Presentasi!

B buram

C konfeti

D bunyi drum

M jatuhin mikrofon

O buih sabun

Q psst! diam

U buka tirai

Angka 0-9 untuk hitung mundur
