



KURIKULUM MERDEKA

2025

# LKPD BIOLOGI

KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP



Disusun Oleh:  
**SUCI MONICA SARI, S.PD**



# LKPD



## KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

### Aktivitas 1

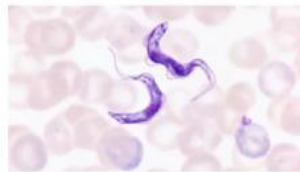
Pengelompokkan berdasarkan hubungan evolusioner dan kemiripan genetik

Berdasarkan karakter yang mudah diamati dan tidak mementingkan hubungan evolusioner

Pengelompokkan yang bertujuan untuk merekonstruksi pohon filogenetik dan sejarah evolusi makhluk hidup

### Aktivitas 2

















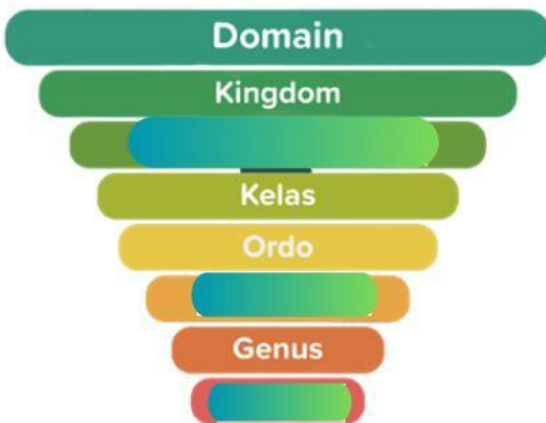


### Aktivitas 3

Semakin banyak perbedaan ciri dari beberapa makhluk hidup maka semakin jauh kekerabatannya.



Semakin turun tingkatan taksonomi maka semakin banyak individu yang termasuk di dalamnya dengan sedikit persamaan ciri atau karakteristik.



Perhatikan cara penulisan nama ilmiah beberapa makhluk hidup berikut ini!

1. Cycas rumphii
2. Panthera tigris
3. Manihot utilisima
4. Solanum Tuberosum

Tata cara penulisan nama makhluk hidup dengan sistem binomial nomenclature yang benar adalah

- ...
- A. 2 dan 3
  - B. 3 dan 4
  - C. 1, 2 dan 3
  - D. 2 dan 4
  - E. 2, 3 dan 4

Jika terdapat dua tanaman dengan nama ilmiah *Citrus aurantifolia* dan *Citrus nobilis*, pernyataan yang tepat mengenai kedua tumbuhan tersebut adalah ...

- A. Berasal dari spesies yang sama tetapi genusnya berbeda
- B. Berasal dari kingdom yang sama tetapi genusnya berbeda
- C. Berasal dari genus yang sama tetapi spesiesnya berbeda
- D. Berasal dari genus yang berbeda tetapi spesiesnya sama
- E. Berasal dari kingdom yang sama tetapi genusnya berbeda

### Aktivitas 4

Perhatikan kunci determinasi berikut!

1. a. memiliki tulang belakang ..... 2  
b. tidak bertulang belakang ..... 3
2. a. bernapas dengan insang ..... Pisces  
b. bernapas dengan paru-paru ..... 4
3. a. kaki beruas-ruas ..... Arthropoda  
b. tidak memiliki kaki atau kaki tidak beruas ..... 5
4. a. tubuh ditutupi rambut ..... Mamalia  
b. tubuh tidak ditutupi rambut ..... 6
5. a. tubuh memanjang dan bersegmen ... Annelida  
b. tubuh tidak bersegmen ..... 7
6. a. tubuh ditutupi bulu ..... Aves  
b. tubuh tidak ditutupi bulu ..... 8
7. a. bergerak dengan kaki perut..... Gastropoda  
b. bergerak dengan kaki pipih ..... Pelecypoda.
8. a. kaki bercakar..... Reptil  
b. kaki tidak bercakar ..... Amphibia

Kunci dikotim yang tepat untuk katak adalah



Kunci dikotim yang tepat untuk siput adalah

