

# Klasifikasi Makhluk Hidup

Hubungkan gambar di bawah ini dengan ciri masing-masing kingdom berikut!

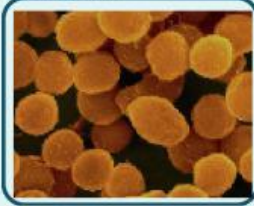
kingdom.....



Ciri-ciri:

- Bersel satu (uniseluler).
- Bersifat prokariotik, yaitu tidak memiliki membran inti.
- Tidak memiliki mitokondria.
- Dinding selnya tidak mengandung peptidoglikan.
- Dapat hidup di lingkungan ekstrem maupun lingkungan biasa.
- Berkembang biak dengan pembelahan biner.

kingdom.....



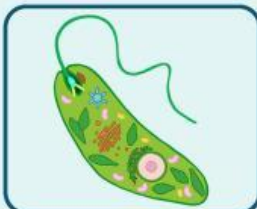
- Bersel satu (uniseluler). Bersifat prokariotik.
- dinding sel yang mengandung peptidoglikan.
- memiliki bentuk: bulat, batang, dan spiral.
- Dapat hidup di tanah, air, tubuh makhluk hidup, dan lingkungan lain.
- Berkembang biak dengan pembelahan biner.
- Ada yang menguntungkan dan ada yang menyebabkan penyakit.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik, yaitu memiliki membran inti.
- Umumnya uniseluler, tetapi ada juga yang multiseluler sederhana.
- Banyak hidup di air atau tempat lembap.
- Ada yang bersifat autotrof (membuat makanan sendiri) dan heterotrof (memperoleh makanan dari organisme lain).
- Sebagian bergerak menggunakan silia, flagela, atau pseudopodia.
- Reproduksi : seksual maupun aseksual.

kingdom.....



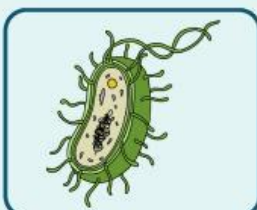
- Bersifat eukariotik dan Tidak memiliki klorofil
- Bersifat heterotrof
- Dinding sel tersusun atas kitin.
- Tubuhnya dapat berupa satu sel atau tersusun atas benang-benang hifa yang membentuk miselium.
- Berkembang biak dengan spora, tunas, atau cara seksual lainnya.
- Dapat hidup sebagai pengurai, parasit, atau bersimbiosis.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik.
- Umumnya multiseluler (bersel banyak).
- Memiliki dinding sel yang tersusun atas selulosa.
- Memiliki klorofil untuk melakukan fotosintesis.
- Umumnya bersifat autotrof.
- Menyimpan cadangan makanan terutama dalam bentuk pati (amilum).
- Umumnya tidak berpindah tempat secara aktif.

kingdom.....



- Bersifat eukariotik.
- Multiseluler (bersel banyak).
- Tidak memiliki dinding sel.
- Tidak memiliki klorofil sehingga tidak dapat berfotosintesis.
- Bersifat heterotrof dengan memperoleh makanan dari organisme lain.
- Sebagian besar dapat bergerak aktif pada tahap tertentu dalam hidupnya.
- Umumnya memiliki jaringan dan organ yang terspesialisasi

1. Jelaskan perbedaan Kingdom Protista, Fungi, dan Plantae berdasarkan keberadaan klorofil, cara memperoleh makanan, dan struktur dinding selnya!
2. Bandingkan keenam kingdom, yaitu Archaeobacteria, Eubacteria, Protista, Fungi, Plantae, dan Animalia, berdasarkan tipe sel (prokariotik atau eukariotik), jumlah sel (uniseluler atau multiseluler), dan cara memperoleh makanan (autotrof atau heterotrof)!

3. lengkapi tabel filum berikut!

| No. | Nama Filum      | Nama/Kelompok          | Ciri-Ciri Utama                                                             | Contoh Hewan                                    |
|-----|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1   | Porifera        | Hewan berpori          | Tubuh memiliki banyak pori, hidup di air, umumnya menetap.                  | Spons laut                                      |
| 2   |                 | Hewan bersel penyengat | Memiliki tentakel dan sel penyengat untuk menangkap mangsa atau pertahanan. | Ubur-ubur, Hydra, anemon laut, karang           |
| 3   | Platyhelminthes | Cacing pipih           | Tubuh pipih dan tidak bersegmen.                                            |                                                 |
| 4   |                 | Cacing gilig           | Tubuh bulat memanjang dan tidak bersegmen.                                  | Cacing gelang, cacing kremi                     |
| 5   | Annelida        | Cacing bersegmen       | Tubuh tersusun atas ruas-ruas.                                              | Cacing tanah, lintah                            |
| 6   |                 | Hewan bertubuh lunak   | Tubuh lunak, sebagian memiliki cangkang.                                    |                                                 |
| 7   | Arthropoda      | Hewan berbuku-buku     | Kaki berbuku-buku dan memiliki rangka luar (eksoskeleton).                  | Kupu-kupu, laba-laba, udang, kepiting, kelabang |
| 8   |                 | Hewan berkulit duri    | Hidup di laut; hewan dewasa umumnya bersimetri radial.                      |                                                 |
| 9   | Chordata        | Hewan dengan notokorda | Memiliki notokorda setidaknya pada salah satu tahap perkembangan hidupnya.  |                                                 |

4. sebutkan ciri-ciri dari divisi tumbuhan dibawah



5. Jelaskan pembagian Spermatophyta menjadi Gymnospermae dan Angiospermae berdasarkan ciri-ciri, struktur biji, serta berikan masing-masing tiga contoh tumbuhannya!