

UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET

KLASIFIKASI HEWAN

LIA KUSUMANINGRUM, S.HUT., M.SC

KLASIFIKASI HEWAN

Klasifikasi makhluk hidup

Bapak Taksonomi Karl von Linne lebih dikenal dengan nama Carolus Linnaeus (1708-1778)

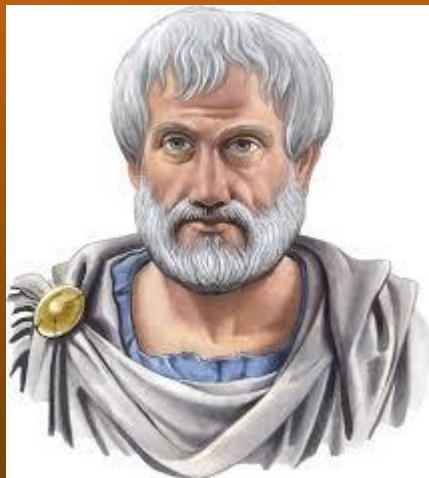


Cara pengelompokan (penggolongan) dan pemberian nama makhluk hidup berdasarkan persamaan dan perbedaan ciri-cirinya

Ilmu tentang pengelompokan makhluk hidup berdasarkan ciri-cirinya disebut **Taksonomi**

SISTEM DUA KINGDOM

- ❑ Pertama kali ditemukan oleh **Aristoteles (Yunani)**
- ❑ Dibagi menjadi kingdom **Plantae** dan **Animalia**



Ciri berdinding sel dan berklorofil



Tidak berdinding sel dan tidak memiliki klorofil

A silhouette of a deer with large antlers is positioned in the upper left corner of the slide, set against a background of a forest with tall, thin trees. The scene is dimly lit, suggesting a misty or dawn/dusk atmosphere. The deer is facing left, and its antlers are prominent.

KINGDOM ANIMALIA

klasifikasi taksonomi organisme yang tidak memiliki dinding sel serta kloroplas dan karena itu tergantung pada organisme lain untuk makanan mereka. Hewan organisme eukariotik (organisme dengan sel kompleks) yang multiseluler.

Berdasarkan ada tidaknya tulang belakang, kingdom Animalia dibedakan menjadi kelompok *vertebrata*(*bertulang belakang*) dan *invertebrata*(*tidak bertulang belakang*).

CIRI KINGDOM ANIMALIA

Tidak bisa membuat makanan sendiri atau makanan berasal dari tumbuhan atau hewan yang lain.

Bersifat eukariotik dan heterotroph

Memiliki jaringan yang khas dan unik dan yang bertanggung jawab terhadap penghasil rangsang dan pergerakan, yaitu saraf dan otot

Bereproduksi secara seksual dan aseksual.

Merupakan makhluk hidup multiseluler

Tidak memiliki dinding sel dan tidak memiliki klorofil

Sel- selnya terdeferensiasi membentuk jaringan, organ, dan sistem organ



KLASIFIKASI TAKSONOMI

Contoh Klasifikasi Hewan

Kingdom	Animalia
Filum	Chordata
Classis	Mammalia
Ordo	Carnivora
Family	Felidae
Genus	Felis
Spesies	<i>Felis domestica</i>
	Kucing rumahan

Contoh Klasifikasi Tumbuhan

Kingdom	Plantae
Divisio	Spermatophyta
Classis	Liliopsida
Ordo	Poales
Family	Poace
Genus	Oryzae
Spesies	<i>Oryzae sativa</i>
	Tanaman Padi



KLASIFIKASI SEDERHANA

Jenis Makanan



Herbivora



Karnivora



Omnivora



KLASIFIKASI SEDERHANA

Berkembang Biak (Generatif)



Ovipar



Vivipar



Omnivora



KLASIFIKASI SEDERHANA

Habitat



Darat



Air



Udara



KLASIFIKASI SEDERHANA

Cara Respirasi



Kulit



Trakea



Insang



Paru-paru



KLASIFIKASI SEDERHANA

Jaringan Dasar



Diploblastik



Triploblastik





Kelompok Invertebrata

1) Porifera

- Kelompok hewan ini memiliki ciri tubuh berpori sehingga disebut juga hewan spons. Contoh : sponsia dan hippospongia

2) *Cnidaria* (coelenterata)

- Kelompok hewan ini memiliki ciri tubuh berongga, memiliki fase polip dan medusa, memiliki tentakel yang terdapat sel penyengat. Contoh : ubur-ubur, hydra, dan anemon laut

3) *Plathyhelminthes* (cacing pipih)

- Kelompok ini memiliki ciri tubuh pipih. Contoh : planaria sp, cacing hati, dan cacing pita.

4) *Nemathelminthes* (cacing gilig)

- Kelompok hewan ini memiliki ciri tubuh bulat panjang dengan ujung runcing. Contoh : cacing tambang, dan cacing perut.

5) *Annelida* (cacing gelang)

- Kelompok hewan ini memiliki ciri tubuh bersegmen. Contoh : cacing tanah

6) *Mollusca*

- Kelompok hewan ini memiliki ciri tubuh lunak, ada yang dilindungi cangkang dan ada yang tidak. Contoh : bekicot, kerang, cumicumi, dan gutita

7) *Arthropoda*

- Kelompok hewan ini memiliki ciri kaki bersegmen atau berkuku.

8) *Echinodermata*

- Kelompok hewan ini memiliki ciri rangka dalam berduri yang menebus kulit, memiliki kaki ambulakral yang berfungsi untuk pergerakan dan sebagai alat penghisap. Contoh : bulu babi, teripang.



Kelompok Vertebrata

1a) *Pisces* ⇒ *Chondrichthyes* (ikan bertulang rawan)

- Kelompok hewan ini memiliki ciri bernapas dengan insang, bersisik, bertelur, dan memiliki rangka yang tersusun atas tulang rawan. Contoh : ikan hiu dan ikan pari.

1b) *Pisces* ⇒ *Osteichthyes* (ikan bertulang keras)

- Kelompok hewan ini memiliki ciri bernapas dengan insang, bersisik, bertelur, dan memiliki rangka yang tersusun atas tulang keras. Contoh : ikan mas, ikan kakap, dan ikan gurame.

2) *Amphibia*

- Kelompok hewan ini memiliki ciri kulit licin, tidak bersisik, mengalami mertamofosis, pada fase larva bernapas dengan insang namun lamakelamaan struktur insang hilang dan akan digantikan oleh paru-paru saat fase dewasa, umumnya hidup di dua tempat. Contoh : katak dan salamander

3) *Reptilia*

- Kelompok hewan ini memiliki ciri kulit bersisik, bernapas dengan paru-paru, bertelur. Contoh : buaya, kurakura, kadal.

4) *Aves*

- . Kelompok hewan ini memiliki ciri berbulu dan bersayap, bernapas dengan paru-paru, bertelur. Contoh : ayam, merak, kasuari, merpati, dan bangau

5) *Mammalia*

- Kelompok ini memiliki ciri berambut, memiliki kelenjar mammae, bernapas dengan paru-paru, umumnya melahirkan anak. Contoh : kucing, kelinci, dan tikus.

A. Invertebrata

Tidak bertulang belakang

1. Protozoa

Hewan bersel satu (akhirnya dikelompokkan dalam ganggang/ alga)

2. Metazoa

Hewan bersel banyak

a. Porifera	Hewan berpori
b. Coelenterata	Hewan berongga
c. Platyhelminthes	Cacing pipih
d. Nematelminthes	Cacing gilig
e. Annelida	Cacing gelang
f. Mollusca	Hewan lunak
g. Arthropoda	Hewan kaki beruas ²
h. Echinodermata	Hewan berkulit duri

B. Vertebrata

Bertulang belakang

1. Pisces

Ikan

2. Amphibi

Hidup di 2 alam

3. Reptil

Hewan melata

4. Aves

Burung

5. Mamalia

Hewan menyusui



TUGAS KELOMPOK

Masing-masing kelompok membuat materi pada Power Point mengenai Filum pada Kingdom Animalia sebagai berikut :

1. Filum Porifer dan Coelenterata
2. Platyhelminthes dan Nematelminthes
3. Annelida dan Mollusca
4. Arthropoda dan Echinodermata
5. Pisces (Chondrichthyes dan Osteichthyes)
6. Amphibi dan Reptil
7. Aves
8. Mamalia

Satu kelas (AB dan CD) dibagi 8 kelompok dengan anggota urut absensi secara rata. Masing" kelompok mengupload hasil materi PPT yang telah di buat di SPADA (Satu Kelompok Satu PPT) paling lambat tanggal 6 April 2020 pukul 18.00 WIB pada SPADA di Topik Klasifikasi Hewan 2 (Minggu ke 7)

