



Klasifikasi MJH

SMA Regina Pacis Jakarta

By Ms. Evy Anggraeny

Klasifikasi MH

- **Taksonomi** merupakan cabang ilmu biologi yang mengkaji pengelompokan makhluk hidup.
- **Klasifikasi** merupakan suatu cara pengelompokan dan pengkategorian makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri-ciri tertentu, antara lain morfologi, ciri anatomi, fisiologi/molekuler.
- **Takson** merupakan kelompok makhluk hidup yang anggotanya memiliki banyak persamaan ciri atau hasil dari pengelompokan.
- **Kategori** merupakan tingkatan/posisi/kedudukan makhluk hidup.



Tujuan Klasifikasi

- a) Dapat mempermudah proses mempelajari kehati/MH.
- b) Dapat mengetahui adanya hubungan kekerabatan antar MH.
- c) Dapat mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri.
- d) Dapat menyederhanakan objek studi.
- e) Mendeskripsikan ciri-ciri suatu spesies untuk dapat membedakan dengan spesies lain.
- f) Dapat memberikan nama pada makhluk hidup/kehati.



Cara Melakukan Klasifikasi

- Dengan melakukan mencandra makhluk hidup/kehati.
- Tahapan mencandra MH adalah:
 - 1) Melakukan identifikasi/determinasi persamaan ciri.
Langkah determinasi melalui: ingatan, bantuan orang lain, spesimen acuan, Pustaka, program komputer.
 - 2) Membuat deskripsi dari ciri-ciri tersebut.
 - 3) Memberikan nama MH.



Jenis Klasifikasi

Secara umum terbagi menjadi 3 golongan:

1. Klasifikasi **Sistem Buatan**
2. Klasifikasi **Sistem Filogeni**
3. Klasifikasi **Sistem Alami**



Klasifikasi Alami

- Merupakan klasifikasi yang membentuk suatu kelompok-kelompok makhluk hidup secara alami.
- Pelopornya adalah **Aristoteles** (saintis Yunani) pada 384 - 322 SM.
- Salah satu bukunya berjudul *Historia Animalium*
- **Dasar pengklasifikasian** dengan melihat ciri yang mudah diamati secara langsung.
- Contoh:
 - 1) Hewan pemakan daging: serigala, harimau, singa, macan, dll.
 - 2) Tumbuhan berbunga: mawar, melati, kembang sepatu, dll.



Klasifikasi Buatan

- Merupakan klasifikasi yang sengaja dibuat oleh manusia dengan berdasarkan pada persamaan dan perbedaan yang dimiliki oleh MH.
- Pelopornya Carl Von Linne (1707 - 1778) atau dikenal dengan nama **Carolus Linnaeus** (botani Swedia).
- Salah satu bukunya berjudul *Systema Naturae*
- Dinobatkan sebagai “**Bapak Taksonomi**”.
- **Dasar pengklasifikasian** yaitu persamaan dan perbedaan struktur tubuh makhluk hidup seperti ciri morfologi, anatomi dan fisiologi.
- Menerapkan Tata Nama Ganda/Binomial/Biner MH/*Binomial Nomenclature*.
- Contoh:
 - 1) Klasifikasi pada tumbuhan dengan menggunakan dasar habitat (tempat hidup), habitus, atau berdasarkan perawakan (berupa pohon, perdu, semak, ternak dan memanjat).



Klasifikasi Filogenik

- Merupakan sistem klasifikasi yang berdasarkan pada hubungan kekerabatan yang terjadi pada antar organisme dan disesuaikan berdasarkan proses evolusi.
- Pelopornya **Darwin** dan **Lamarck** (saintis bidang genetika).
- **Dasar pengklasifikasian** yaitu ada jauh dekatnya hubungan kekerabatan antar organisme atau kelompok dengan melihat keturunan dan hubungan kekerabatan. Adanya persamaan morfologi dan anatomi MH.
- Makhluk hidup dengan **kekerabatan dekat akan memiliki persamaan ciri yang lebih banyak.**



Kategori & Takson

- Kategori merupakan tingkatan makhluk hidup.
- Takson merupakan hasil dari kategori.

Bahasa Latin/Ilmiah	Bahasa Indonesia
Kingdom/Regnum	Kerajaan/dunia
Phyllum/Divisio	Keluarga besar
Classis	Kelas
Ordo	Bangsa
Familia	Suku
Genus	Marga
Species	Jenis



Kategori & Takson

KATEGORI

- Kingdom
- **Phylum**
- Classis
- Ordo
- Familia
- Genus
- Species

TAKSON

- : **Animalia**
- : Chordata
- : Mammalia
- : Scandentia
- : Tupaiidae
- : Anathana
- : *Anathana ellioti*

KATEGORI

- Kingdom
- **Divisio**
- Classis
- Ordo
- Familia
- Genus
- Species

TAKSON

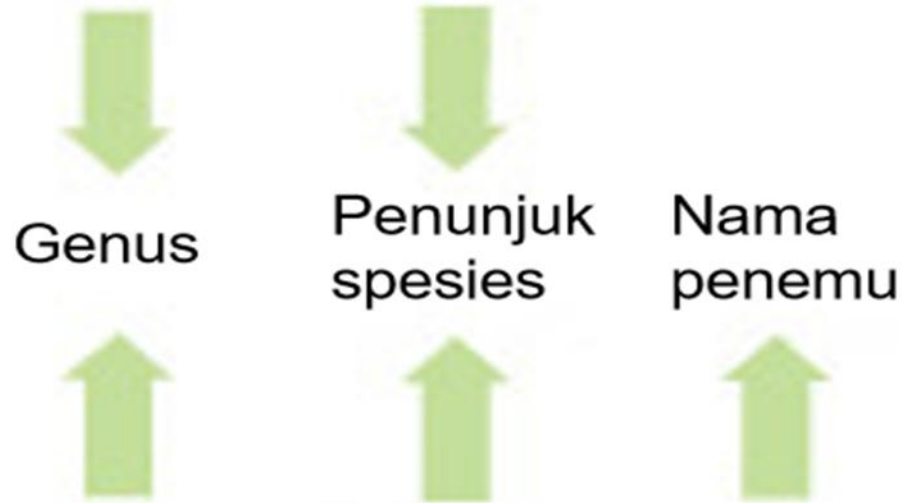
- : **Plantae**
- : Magnoliophyta
- : Liliopsida
- : Asparagales
- : Orchidaceae
- : Laelia
- : *Laelia anceps*



Contoh Binomial Nomenklatur

Perhatikan beberapa contoh berikut:

(a) *Manis javanicus*



(b) *Musa paradisiaca* L.



Tata cara Binomial Nomenklatur

- Terdiri dari **2 nama** yaitu nama pertama untuk nama genus dan nama kedua untuk nama spesies.
- Penulisan nama genus dimulai dengan huruf pertama adalah huruf kapital dan untuk nama spesies pada huruf pertama dengan huruf kecil.
- Kedua nama tsb **diberi garis bawah terpisah** (jika penulisan dengan tangan), atau diberikan *moda italic* (huruf miring) jika penulisan dengan ketik komputer.
- Jika ada **nama penemu** maka nama penemu ditulis dengan huruf tegak dan tanpa garis bawah (seperti pada contoh).



Klasifikasi Jenis Lain

- Sistem **Dua Kingdom**

- 1) Plantae
- 2) Animalia

- Sistem **Tiga Kingdom**

- 1) Plantae
- 2) Animalia
- 3) Protista

- Sistem **Empat Kingdom**

- 1) Plantae
- 2) Animalia
- 3) Protista
- 4) Monera

- Sistem **Lima Kingdom**

- 1) Plantae
- 2) Animalia
- 3) Protista
- 4) Monera
- 5) Fungi

- Sistem **Enam Kingdom**

- 1) Plantae
- 2) Animalia
- 3) Protista
- 4) Monera
- 5) Fungi
- 6) Virus



arigato...



♥© ea - *klasifikasi mh - bio x - 25 July 2025* ♥

