

Keanekaragaman M.H.
(*BIODIVERSITY*)

Awal mula M.H

- Bumi terbentuk 4,5 miliar tahun lalu
- Fosil menunjukkan bahwa terbentuknya kehidupan dimulai 4 miliar tahun lalu.
- Fosil tsb menunjukkan bahwa Prokariotik sebagai organisme yang muncul di bumi setelah kerak bumi mendingin dan memadat.

Pengelompokan M.H

1. Sistem 2 kingdom (tumbuhan, hewan)
2. Sistem 5 kingdom (Monera, protista, plantae, fungi, animalia)
3. Sistem domain (Bacteria, Archae, Eukarya)
4. Sistem 6 kingdom

Domain	Kingdom	characteristics	Ecological Role
Bacteria	Bacteria		
Archaea	archaea		
Eukarya	Protista		
	Fungi		
	Plantae		
	animalia		

(Solomon, 2008:487)

Klasifikasi M.H

- Studi ilmiah mengenai keanekaragaman organisme dan hubungan evolusinya dinamakan Sistematika (systematics).
- Taxonomy: penamaan, pendeskripsian, dan pengklasifikasian organisme.
- Binomial Nomenklatur: klasifikasi ilmiah dimana setiap spesies disusun dalam 2 bagian nama, bagian pertama menunjukkan ***genus***, bagian kedua menunjukkan ***specific epithet (penunjuk Spesifik (jenis))***.

- Taxon: tingkatan klasifikasi makhluk hidup.

TAKSON	CONTOH
Domain	Eukarya
Kingdom	Animalia
Phylum	Chordata
Class	Mammalia
Ordo	Carnivora
Family	Felidae
Genus	<i>Felis</i>
spesies	<i>Felis catus</i>

- TUGAS:CARI KLASIFIKASI DARI JAGUNG (*Zea mays*) dan manusia.

Keanekaragaman pada tingkat organisasi kehidupan

- Tingkat molekuler
- Tingkat seluler
- Tingkat organisme
- Tingkat ekosistem

- TUGAS: Cari faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya keanekaragaman!