

IBL 322

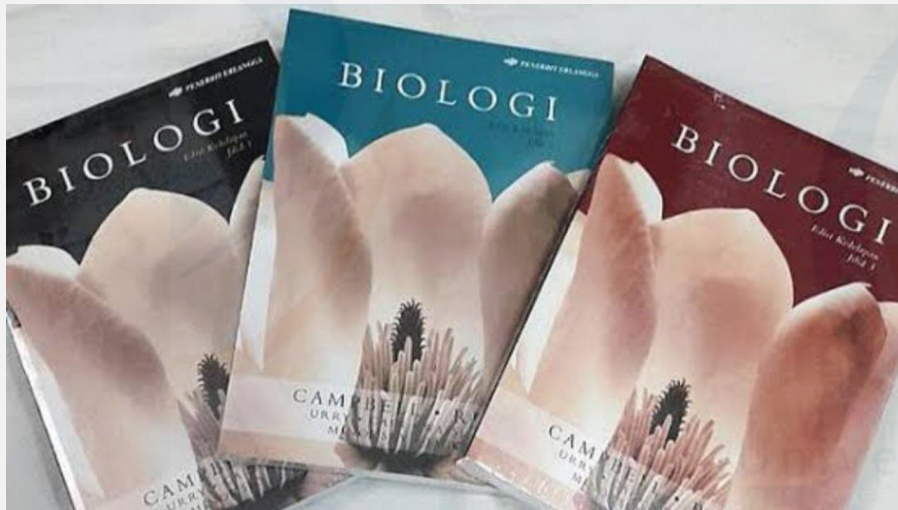
Biologi dan Biodiversitas

Sesi Ke 3

Klasifikasi makhluk hidup



BUKU REFERENSI



- Campbell, N.A, J.B Reece, L.A.Urry, M.L Cain, S.A. Wasserman, P.V. Minorsky, R.B. Jackson. 2008. *Biology*. 8th ed. Pearson Benjamin Cummings. San Fransisco.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut: Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Indrawan, M., Primack, R.B. and Supriatna, J., 2012. *Biologi Konservasi: Biologi Konservasi*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Raven, P., G. Johnson, S.Singer. 2001. *Biology*. 6th Ed. Mc GrawHill Company. New York



Kemampuan Akhir yang Diharapkan

- a. Mendeskripsikan ciri-ciri makhluk hidup untuk membedakan tiap-tiap jenis, agar mudah dikenal
- b. Mengetahui hubungan kekerabatan antar makhluk hidup
- c. Menganalisis evolusi makhluk hidup atas dasar kekerabatannya



Pengantar

- Klasifikasi → mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan ciri dan daerah penyebaran hingga dapat disusun takson secara teratur mengikuti suatu aturan (Kimball, 1999)



Manfaat Klasifikasi

- Memudahkan mempelajari makhluk hidup yang beraneka ragam
- Mengetahui hubungan kekerabatan antara makhluk hidup yang satu dengan yang lain



Prinsip Klasifikasi

1. Identifikasi

- Mengenal ciri dan sifat suatu organisme
- Yang diamati: struktur, bentuk, ukuran, warna, aktifitas fisiologis, cara berkembangbiakan

2. Pengelompokan

- Dilakukan berdasarkan ciri dan sifat organisme

3. Pemberian Nama Kelompok

- Tahap akhir pengklasifikasian, tidak dapat dilakukan secara sembarang karena harus mengikuti aturan tertentu



Dasar-dasar Klasifikasi

1. Terdiri atas
2. Klasifikasi Empiris
 - Dilakukan dengan mengelompokkan organisme bukan berdasarkan ciri dan sifat, contoh: pengelompokan berdasarkan abjad



Dasar-dasar Klasifikasi

2. Klasifikasi Rasional:

- Dilakukan berdasarkan ciri dan sifat yang dimiliki

1. Terbagi atas:

a. Klasifikasi praktis : berdasarkan manfaat

b. Klasifikasi buatan : berdasarkan satu atau dua sifat morfologi yang mudah dilihat

c. Klasifikasi alami : berdasarkan morfologi alami

d. Klasifikasi filogeni : berdasarkan keeratan hubungan kekerabatan antara takson

Klasifikasi 3 Kingdom

Kingdom Plantae

Kingdom Animalia

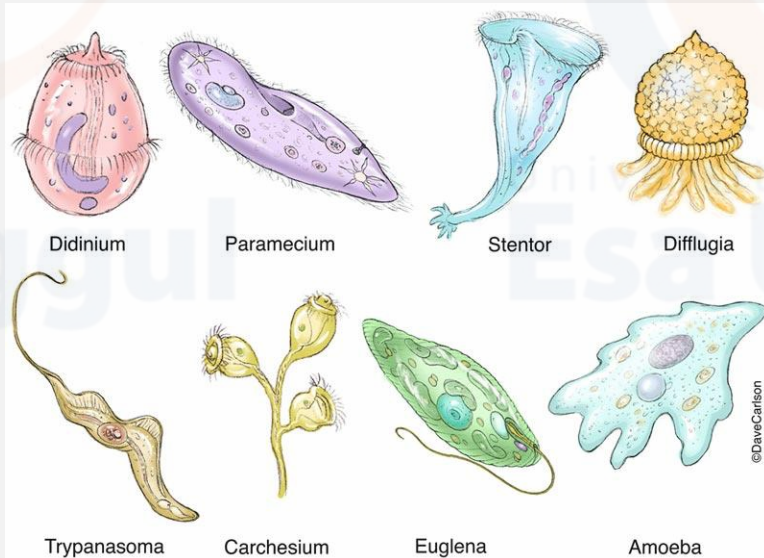


Klasifikasi 3 Kingdom

Kingdom Protista

Kingdom Plantae

Kingdom Animalia



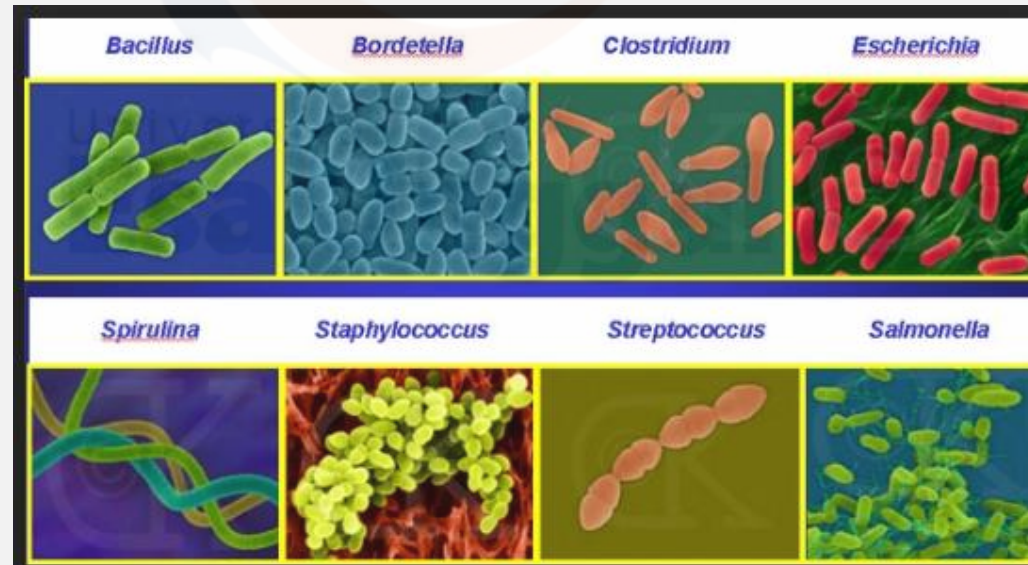
Klasifikasi 4 Kingdom

Kingdom Monera

Kingdom Protista

Kingdom Plantae

Kingdom Animalia



Klasifikasi 5 Kingdom

Kingdom Monera

Kingdom Protista

Kingdom Fungi

Kingdom Plantae

Kingdom Animalia



Klasifikasi 6 Kingdom

Kingdom
Arcaebacteria

Kingdom Eubacteria

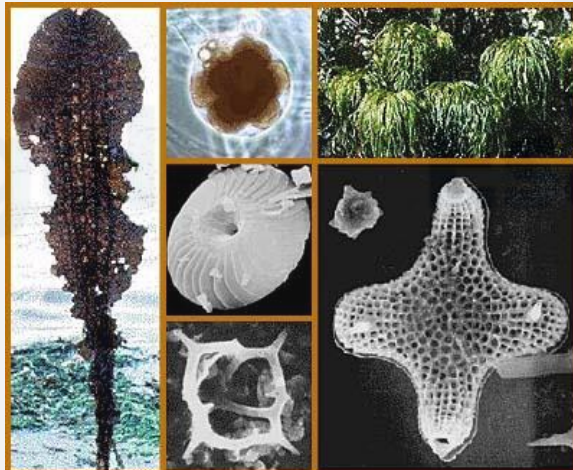
Kingdom Protista

Kingdom Fungi

Kingdom Plantae

Kingdom Animalia

Klasifikasi 7 Kingdom



Kingdom Arcaebacteria

Kingdom Eubacteria

Kingdom Chromista

Kingdom Protozoa

Kingdom Fungi

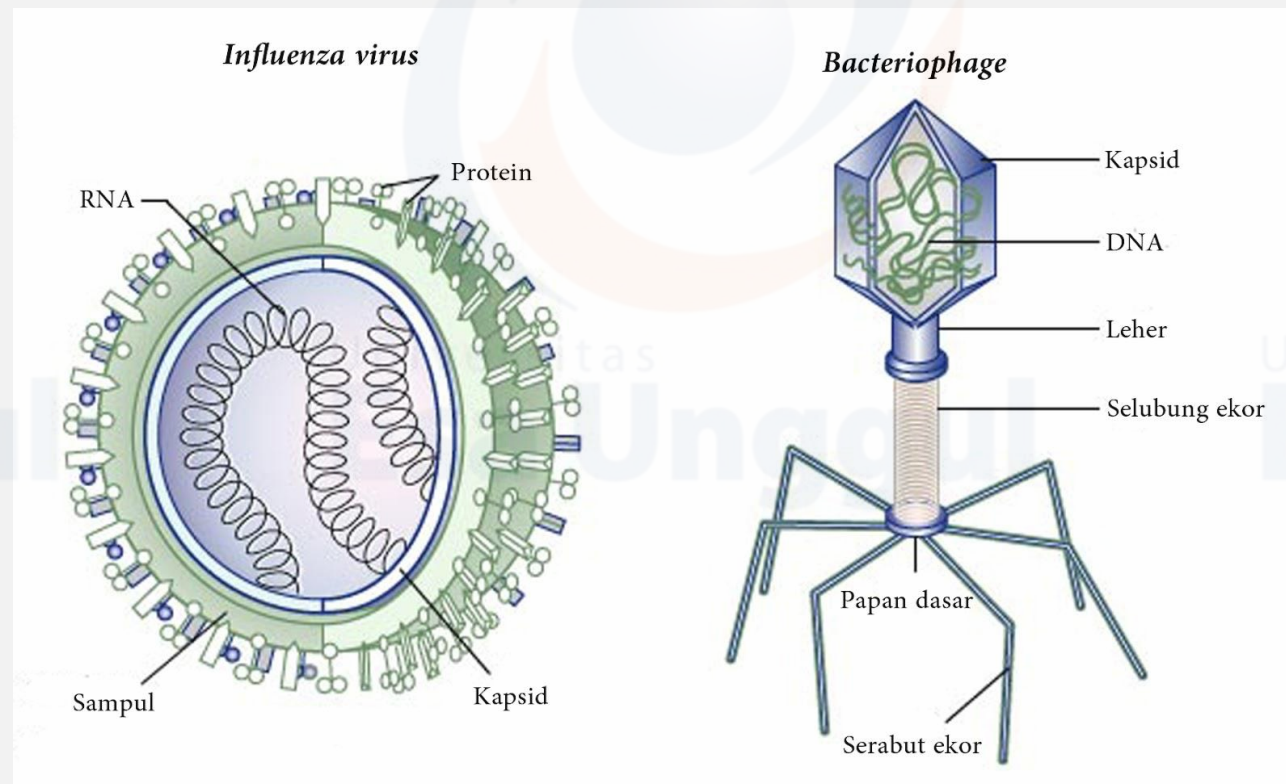
Kingdom Plantae

Kingdom Animalia



VIRUS ???

- Virus → bahan genetik berupa DNA/RNA yang dibungkus selubung protein



Terima Kasih

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U



**Terima
Kasih**

