

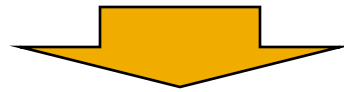
PENGANTAR ILMU LINGKUNGAN

**Oleh
Prof. Dr. Muhammad Akib, S.H.,M.Hum.**

**Disampaikan dalam kuliah Hukum Lingkungan
Pada Fakultas Hukum Universitas Lampung,**

LINGKUNGAN HIDUP

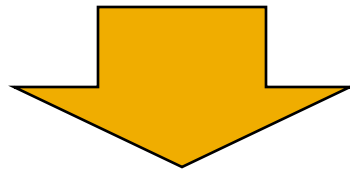
Kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan, dan makhluk hidup, termasuk manusia dan perilakunya, yang **mempengaruhi alam itu sendiri**, kelangsungan perikehidupan, dan kesejahteraan manusia serta **makhluk hidup lain** (Ps. 1.1 UU No. 32/2009)



**Bergeser dari paradigma
Antroposentrisme ke arah
ekosentrisme**

EKOLOGI

- ✓ Kata ekologi dikenalkan Biolog Jerman : Ernst Haeckel (1869)
- ✓ Ekologi berasal dari bahasa Yunani : *Oikos* Dan *Logos*.
Oikos = Rumah/Tempat Untuk Hidup
Logos = Ilmu



**Ekologi ialah Ilmu Tentang
Makhluk Hidup Atau
Rumah Tangga Makhluk Hidup**

PENDAPAT PARA SARJANA

- ***De Bel*** : Study Of Total Impact Of Man And Other Animals On The Balance Of Nature
- ***William H. Matthews (et. al)***
Ecology Focuses The Interrelationship Between Living Organism And Their Environment.
- ***Otto Soemarwoto***
Ilmu Tentang Hubungan Timbal Balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya

EKOSISTEM

Tatanan unsur LH yang merupakan kesatuan yang utuh menyeluruh dan saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktivitas LH (Ps. 1.5 UU No. 32/2009)

DAYA DUKUNG LINGKUNGAN HIDUP

**Kemampuan lingkungan
untuk menerima perubahan**



**Kemampuan lingkungan utk mendukung
perikehidupan manusia dan makhluk
hidup lainnya, dan **keseimbangan antar
keduanya** (UU No. 32/2009)**

BAKU MUTU LINGKUNGAN

- ✓ **Nilai Ambang Batas (NAB) :**
Batas-batas DDL untuk menerima perubahan
- ✓ **Baku Mutu Lingkungan (BML) :**
NAB yang telah ditetapkan dan diwajibkan berdasarkan peraturan perundang-undangan



Ukuran batas atau kadar makhluk hidup, zat, energi, atau komponen yang ada atau harus ada dan/atau unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam suatu sumber daya tertentu sebagai unsur LH (Ps. 1.13 UU 32/2009)

SAMAKAH BML DENGAN NAB?

☺ NAB ≠ BML

BML adalah terminologi dan sekaligus ukuran yuridis

- **Jika batas DDL terlampaui, maka fungsi ekosistem terganggu dan timbul masalah lingkungan :**
 - **Pencemaran,**
 - **Kerusakan;**
 - **Banjir dan kekeringan, dsb.**

MASALAH LINGKUNGAN GLOBAL

Bukan hal yg sama sekali baru, tetapi jadi perhatian dunia baru sejak 1950-an dan puncaknya pada tahun 1972 (Deklarasi Stockholm, Swedia)

Contoh :

- **Ambruknya kerajaan Mesopotamia akibat salinisasi sungai Tigris**
- **Eropa (Abad ke-14) terkena wabah pes**
- **Los Angeles (1950) dilanda Asap dan Kabut (Asbut)**
- **Jepang : Penyakit Minamata dan Itai-Itai**

MASALAH LINGKUNGAN REGIONAL DAN NASIONAL

Regional Asean :

- Pencemaran udara akibat kebakaran hutan

Nasional (Indonesia)

- Pencemaran udara akibat kebakaran hutan
- Pencemaran air
- Kekeringan, banjir, dsb.

Negara Maju ≠ Negara Berkembang

- Negara Maju : Kemajuan pembangunan dan teknologi yg pesat
- Negara Berkembang : Keterbelakangan dan kemiskinan serta proses pembangunan

MUNCUL KONSEP

Negara Maju :

- ☹ **The limits to Growth**
- ☹ **Zero Growth**

Negara Berkembang :

- ☹ **Konsep tersebut tidak berlaku, sebab :**
 - > **Tingkat hidup masih rendah**
 - > **Bahan makanan belum cukup**
 - > **Tekanan penduduk dan kemiskinan**
- ☹ **Pembangunan harus jalan terus**
- ☹ **Konsepnya bagaimana ? : sustainable development**

**Konsep Sustainable development
banyak kelemahan**



**Yang terlanjutkan
pembangunan bukan
Lingkungan Hidup ?**



**Muncul Konsep atau Paradigma
baru “Keberlanjutan Ekologi”**

TERIMA KASIH

Sampai jumpa kembali