

HUKUM LINGKUNGAN

Dalam Kacamata Ilmu Lingkungan

Dr. Erwin Syahrudin, S.H., M.H.



Ilmu lingkungan

Ilmu ?

Ilmu, sains, atau **ilmu** pengetahuan adalah seluruh usaha sadar untuk menyelidiki, menemukan, dan meningkatkan pemahaman manusia dari berbagai segi kenyataan dalam alam manusia.



Ilmu lingkungan

Lingkungan ?

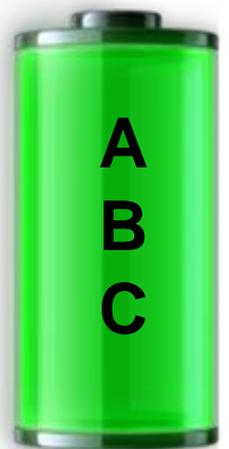
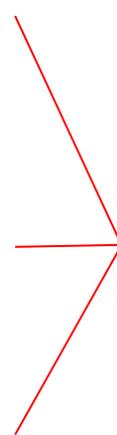
Lingkungan adalah segala sesuatu yang ada disekitar manusia serta mempengaruhi kehidupan manusia baik secara langsung maupun tidak langsung

LINGKUNGAN HIDUP

Abiotic
(Physical environment)

Biotic
(biological environment)

Cultural
(social environment)



Ilmu lingkungan

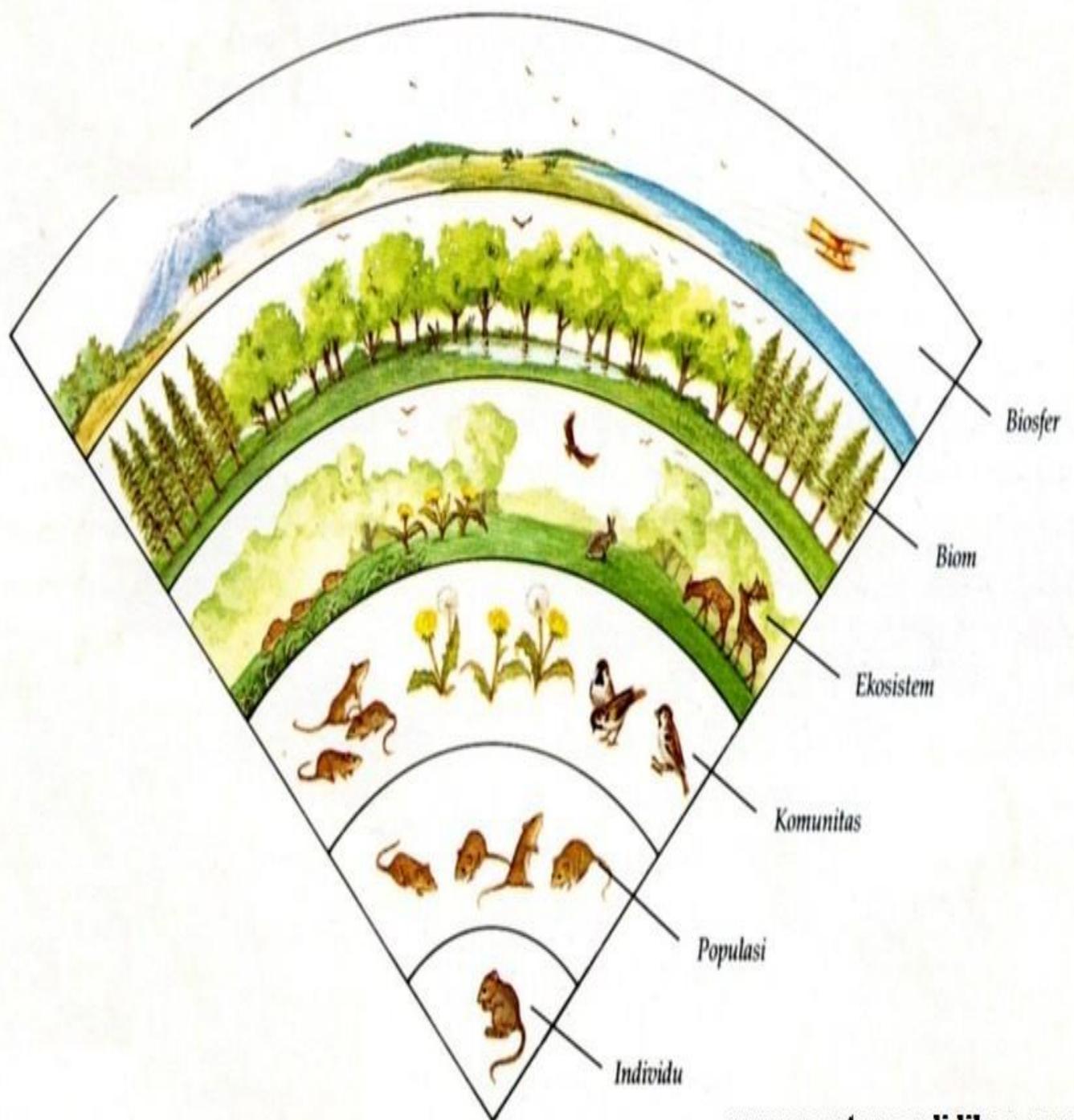
- **Definisi ekologi** menurut Otto Soemarwoto adalah "ilmu tentang hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya".
- **De Bel** adalah "study of the total impact of man and other animal on balance of nature".
- **William H. Matthew** adalah "focuss the interrelationship between living organism and their environment".
- **Joseph van Vleck** adalah "study such communities and how each species take to meet/give its own need".

*Dari bahasa latin; **Ecos/oikos - Logos***



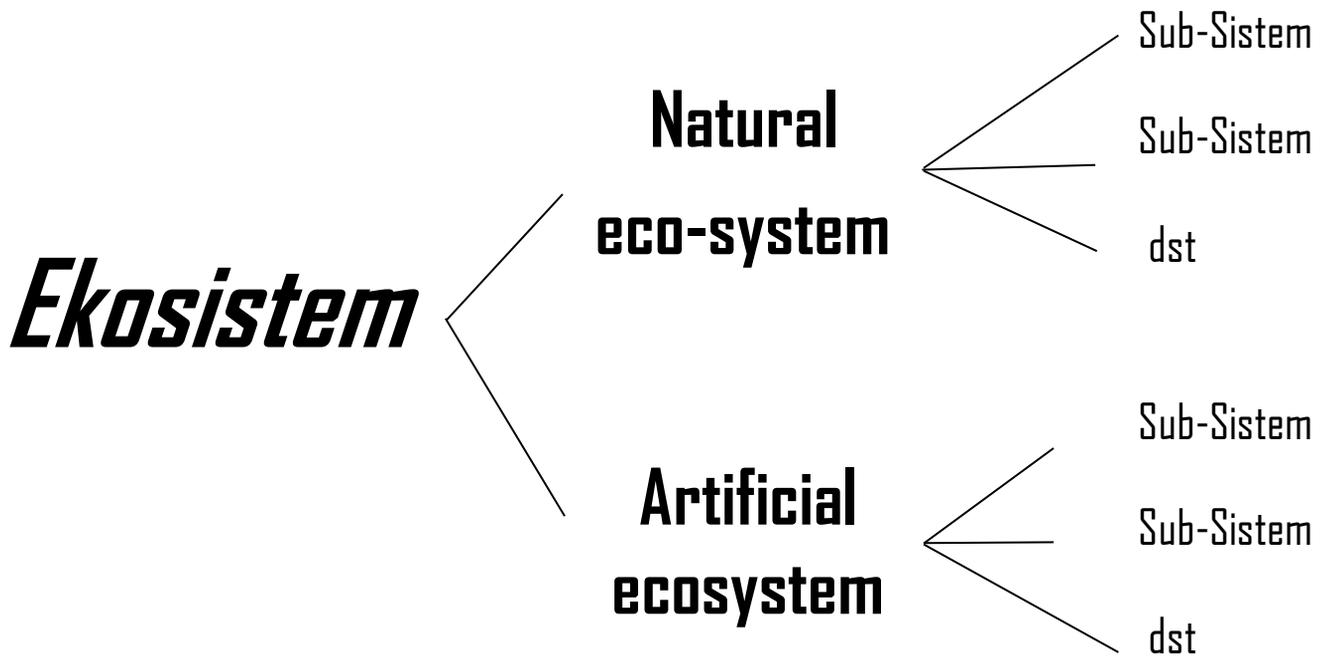
BIDANG STUDI EKOLOGI

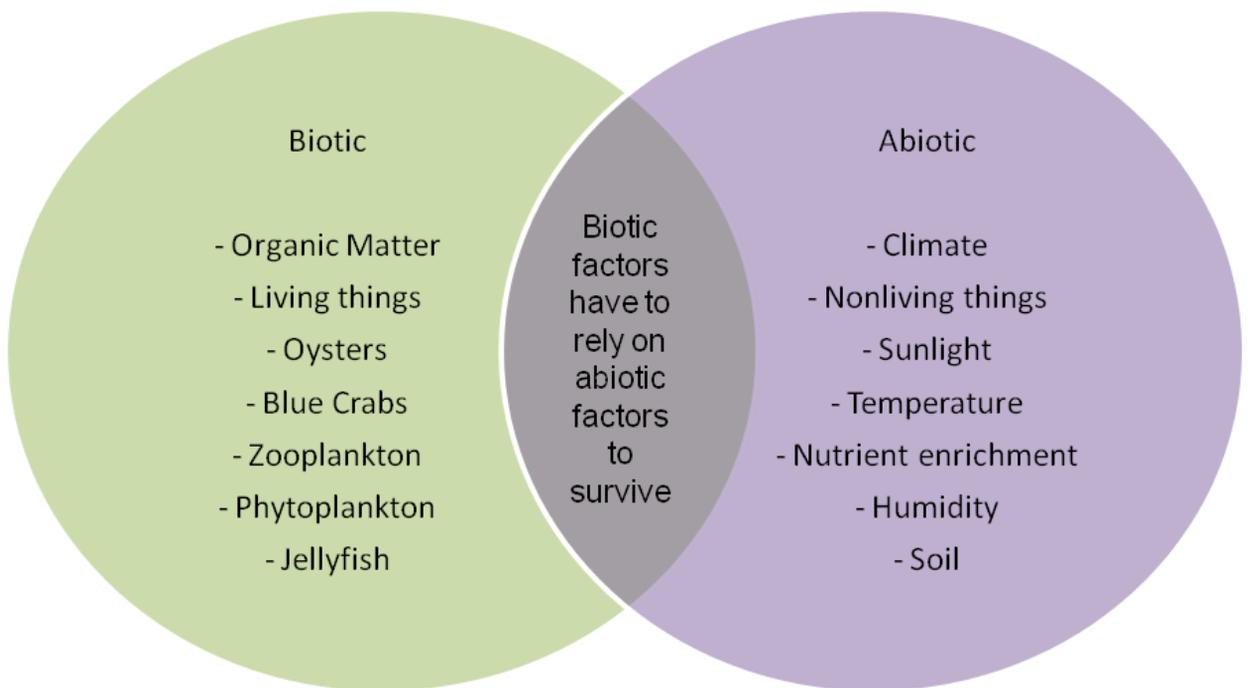
- Studi Ekologi Sosial
- Studi Ekologi Manusia
- Studi Ekologi Kebudayaan
- Studi Ekologi Fisis
- Studi Ekologi Biologis





Bagan Ekosistem

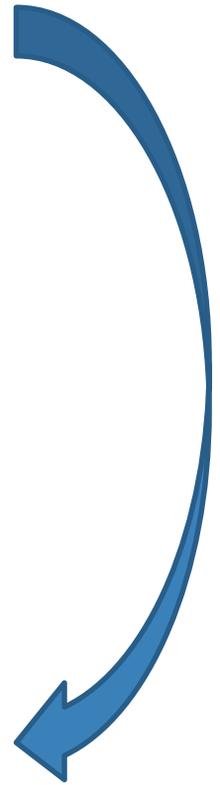
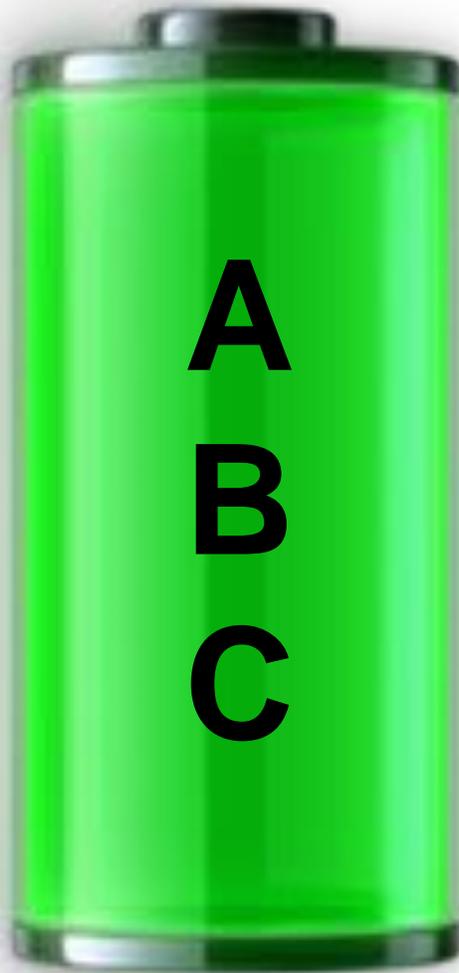
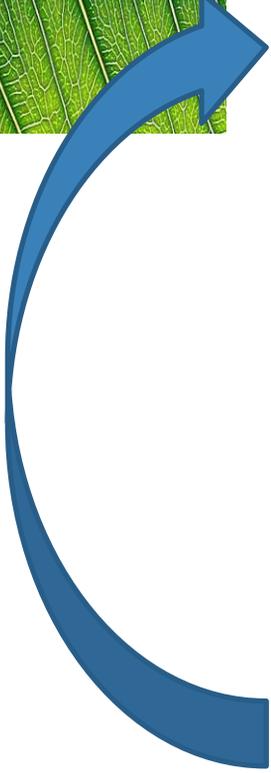




Bumi semakin sakit



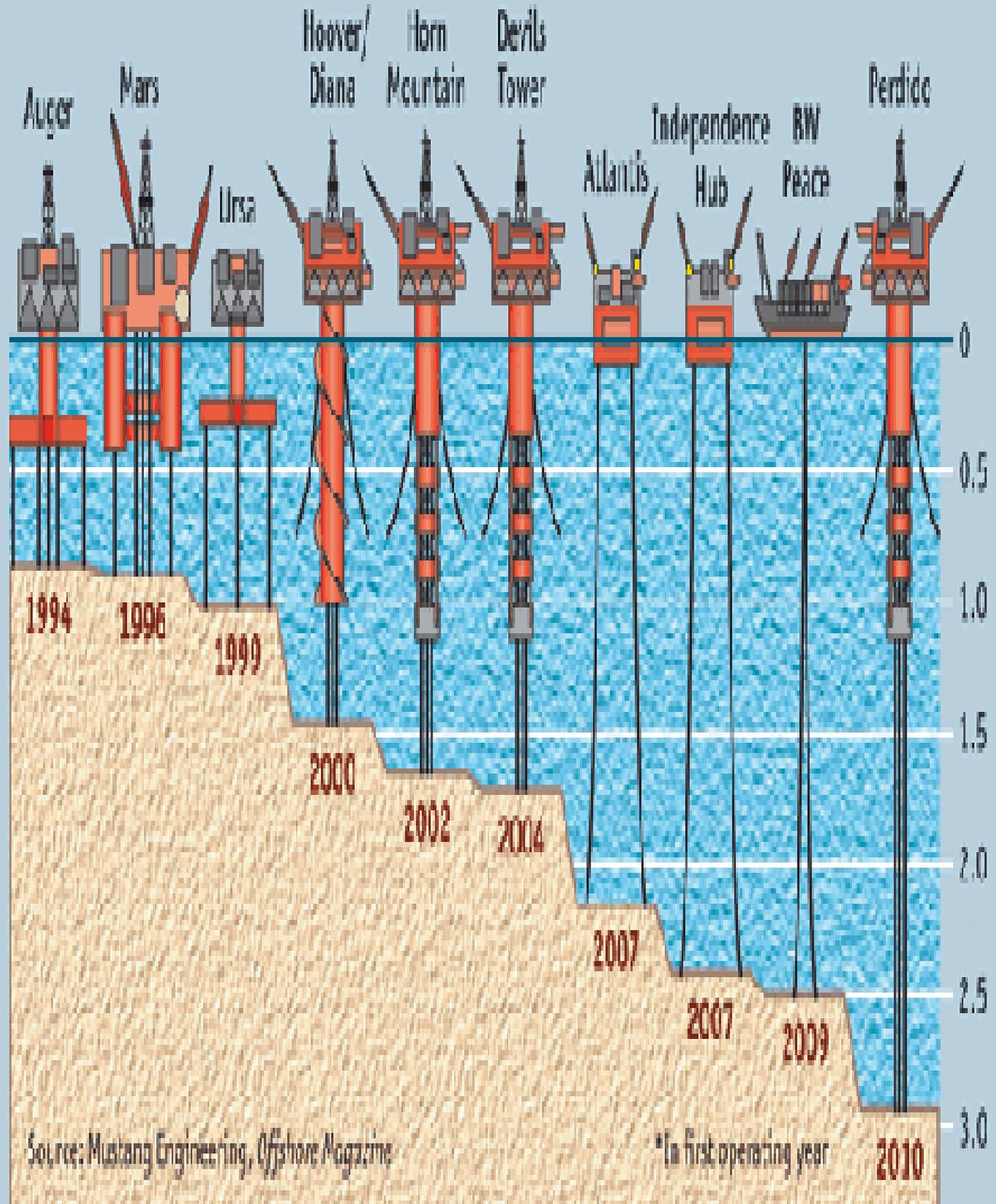
© Mawakty



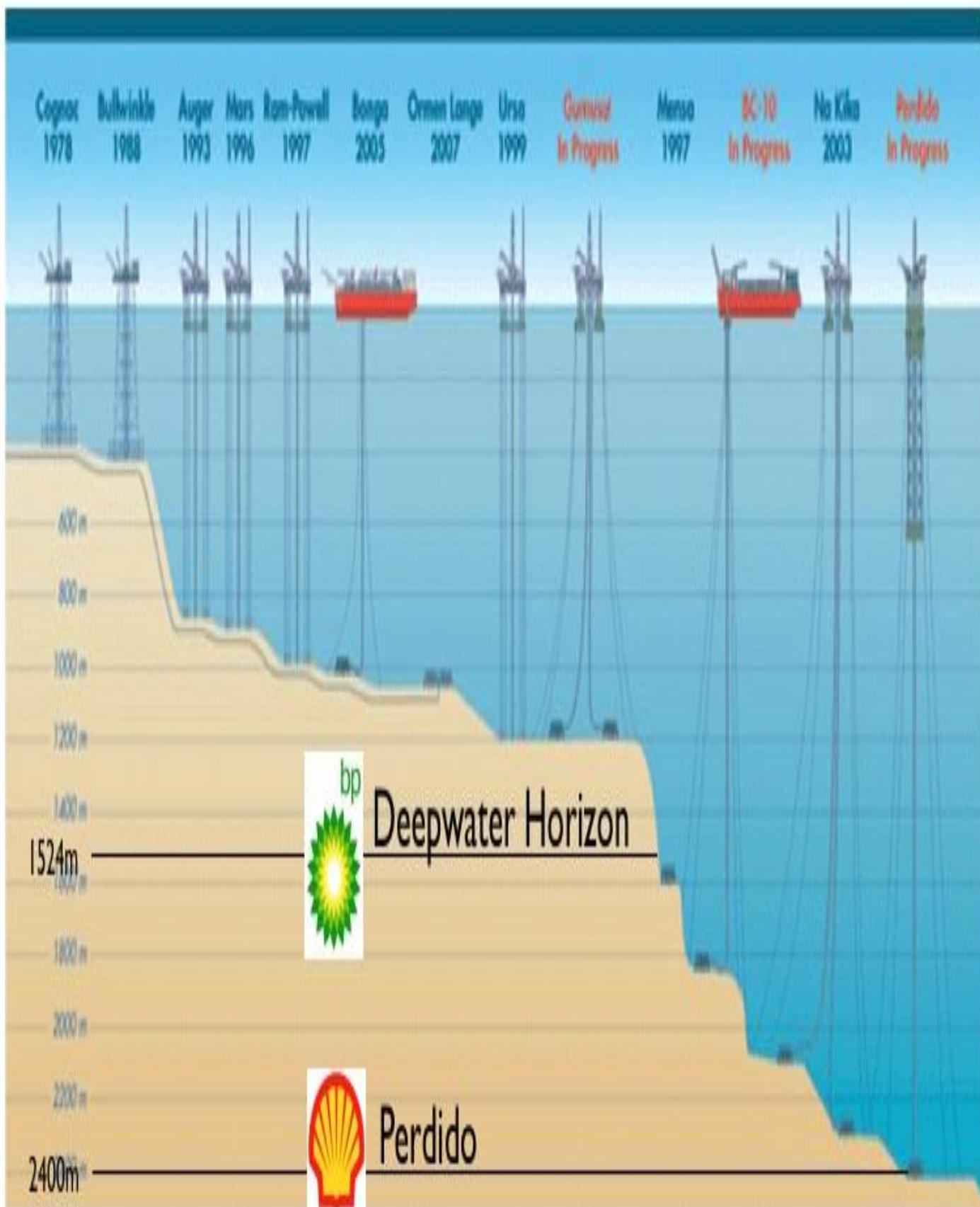
Equilibrium Process....

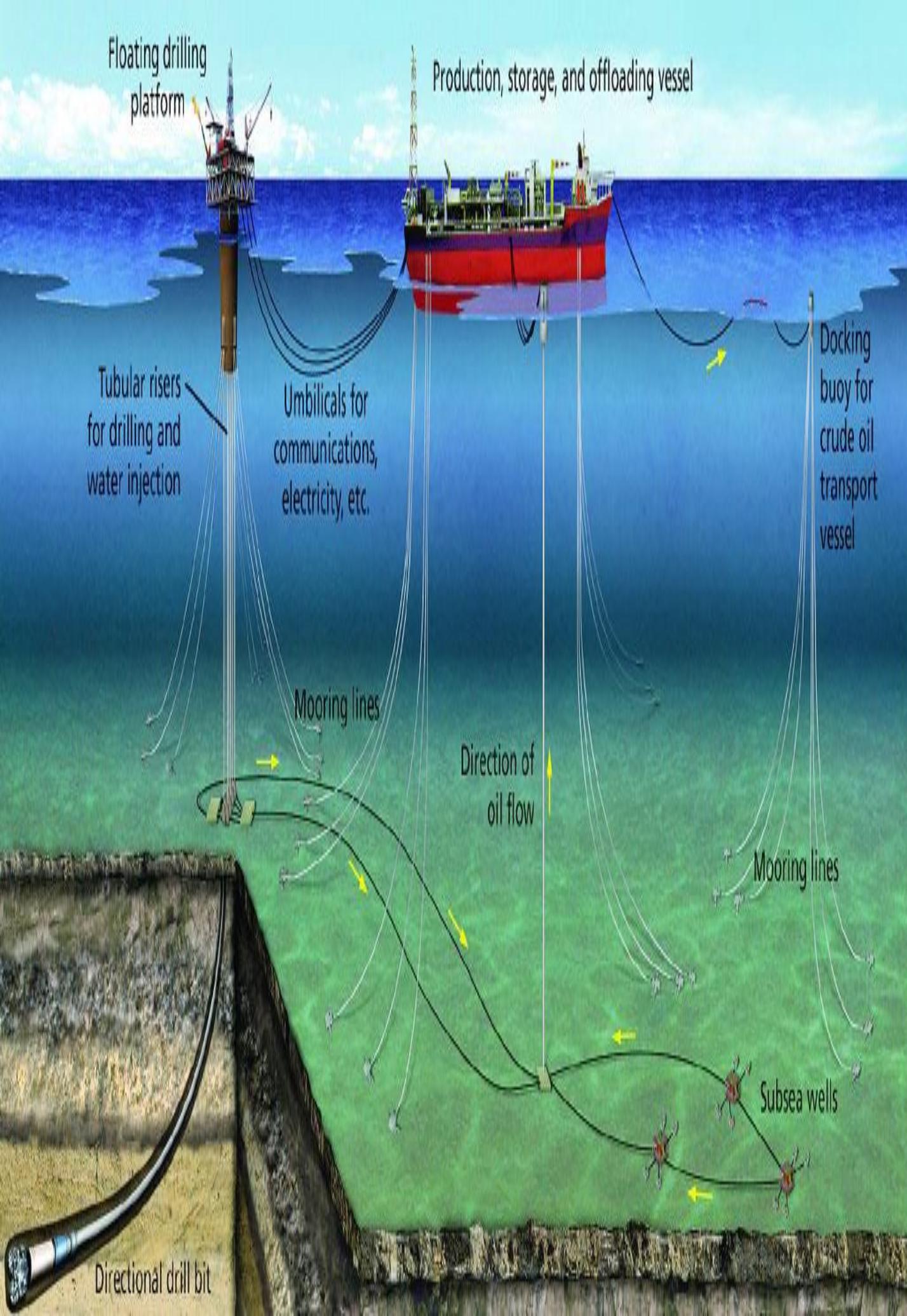
Taking the plunge

Maximum operational depth of offshore fields*, km



How Deep: BP vs. Shell





Floating drilling platform

Production, storage, and offloading vessel

Tubular risers for drilling and water injection

Umbilicals for communications, electricity, etc.

Docking buoy for crude oil transport vessel

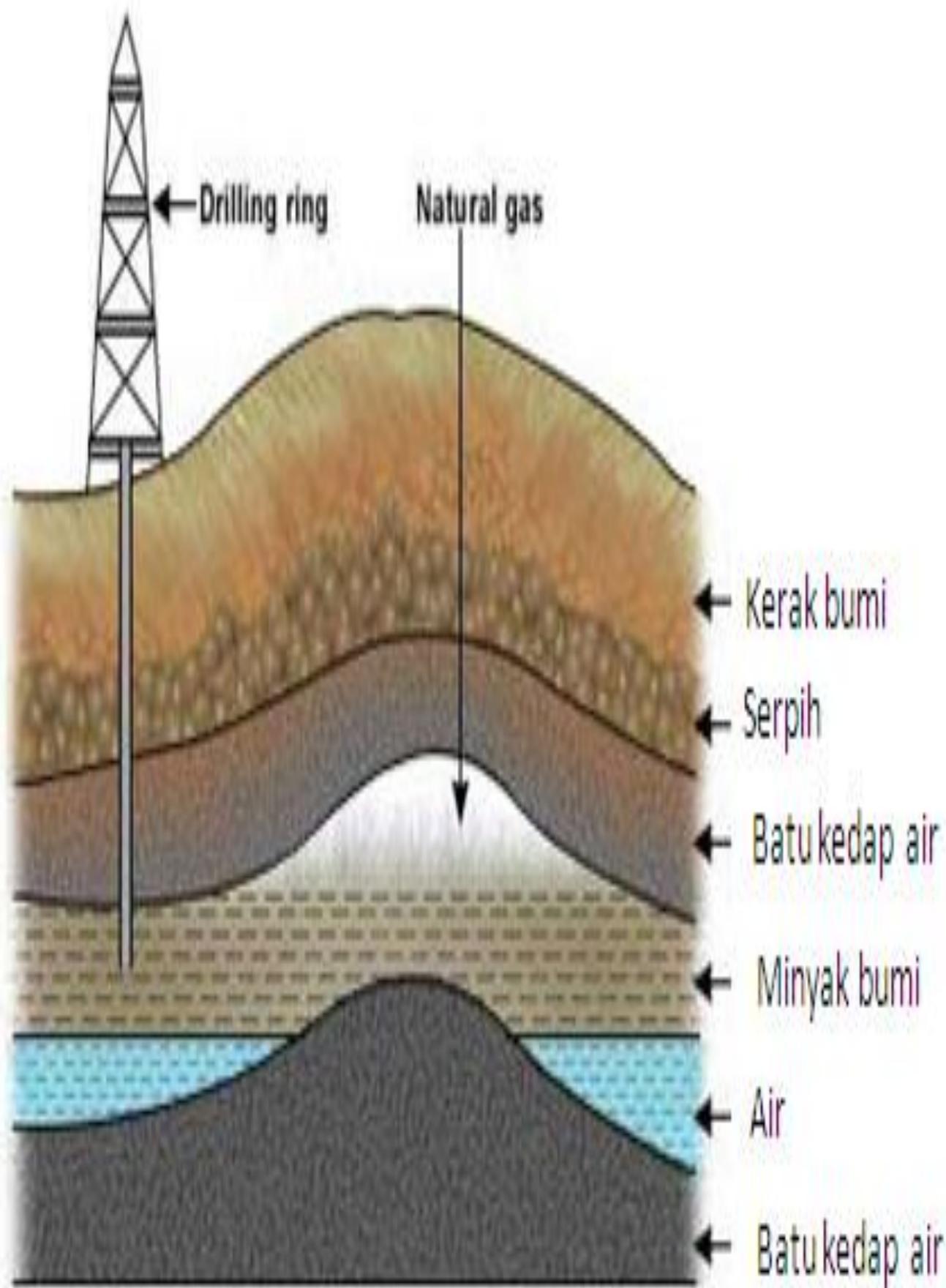
Mooring lines

Direction of oil flow

Mooring lines

Subsea wells

Directional drill bit





*“When we heal the earth, we
heal ourselves.”*

-David Orr



Permasalahan Lingkungan: Global-Nasional

- Yang tergolong dalam kelompok ini adalah mengenai perubahan iklim (climate change) dan perlindungan ozon. Isu yang paling menarik perhatian pada saat ini adalah **keengganan Amerika Serikat** – negara penyumbang emisi terbesar di dunia - untuk meratifikasi Protokol Kyoto yang mengandung komitmen mengikat bagi pengurangan komisi.



Masalah Daratan

- Masalah ini berkaitan dengan masalah penggurunan dan degradasi tanah, serta penggulangan hutan.
- Tercatat, penggundulan hutan yang terjadi khususnya di Asia, Afrika dan Amerika Latin diperkirakan seluas rata-rata 14, 6 juta hektar per tahun. Di sisi lain, negara-negara berkembang di Afrika memiliki sumber dana yang sangat terbatas dalam memerangi penggurunan ini.



Masalah Kimia dan Limbah berbahaya

- Masalah menonjol dalam bidang ini adalah berkaitan dengan digunakannya lahan di negara berkembang sebagai lokasi pembuangan limbah dan bahan-bahan berbahaya yang diekspor ke negara-negara maju.



KEANEKARAGAMAN HAYATI



Masalah Keanekaragaman Hayati

- keanekaragaman hayati "nilai ekonomis" - perdagangan global yang diatur dalam WTO, termasuk di dalamnya isu Hak-hak atas 'Kekayaan Intelektual (Hak Paten), yang hingga saat ini masih diperdebatkan. \
- Negara berkembang, yang kurang memiliki sumber daya dan ketentuan HAKI yang memadai dirugikan oleh perusahaan multinasional yang mendaftarkan "temuannya" tersebut di kantor paten negara maju. Akibatnya, negara berkembang harus "membeli" hak paten tersebut yang sebetulnya berasal dari negara berkembang tersebut.
- Berkurangnya secara signifikan keanekaragaman hayati baik akibat bencana maupun ulah manusia.

MASALAH LAINNYA

Masalah **pendanaan** bagi pembangunan berkelanjutan meledaknya **pertumbuhan penduduk, kemiskinan, pola konsumsi dan produksi** yang tidak berkelanjutan, **air bersih, malnutrisi, kesehatan** seperti HIV/AIDS dan **penyakit menular** lainnya, pemanfaatan **energi minyak bumi** yang tidak dapat diperbaharui (renewable), serta dampak globalisasi terhadap **lingkungan dan sosial**.



PROBLEM ENVIRONMENT IN INDONESIA

Permasalahan lingkungan hidup di Indonesia sebenarnya lebih disebabkan oleh 4 (empat) sumber utama, yaitu:

- Kependudukan (*population*);
- Kemiskinan (*poverty*);
- Pencemaran dan atau kerusakan lingkungan (*pollution*); dan
- Kebijakan (*policy*).

Hukum Lingkungan ?

Pembangunan berkelanjutan ?

THANKS

Wawasan Lingkungan ?

UKL-UPL ?

AMDAL ?

SPPL ?

Izin Lingkungan ?