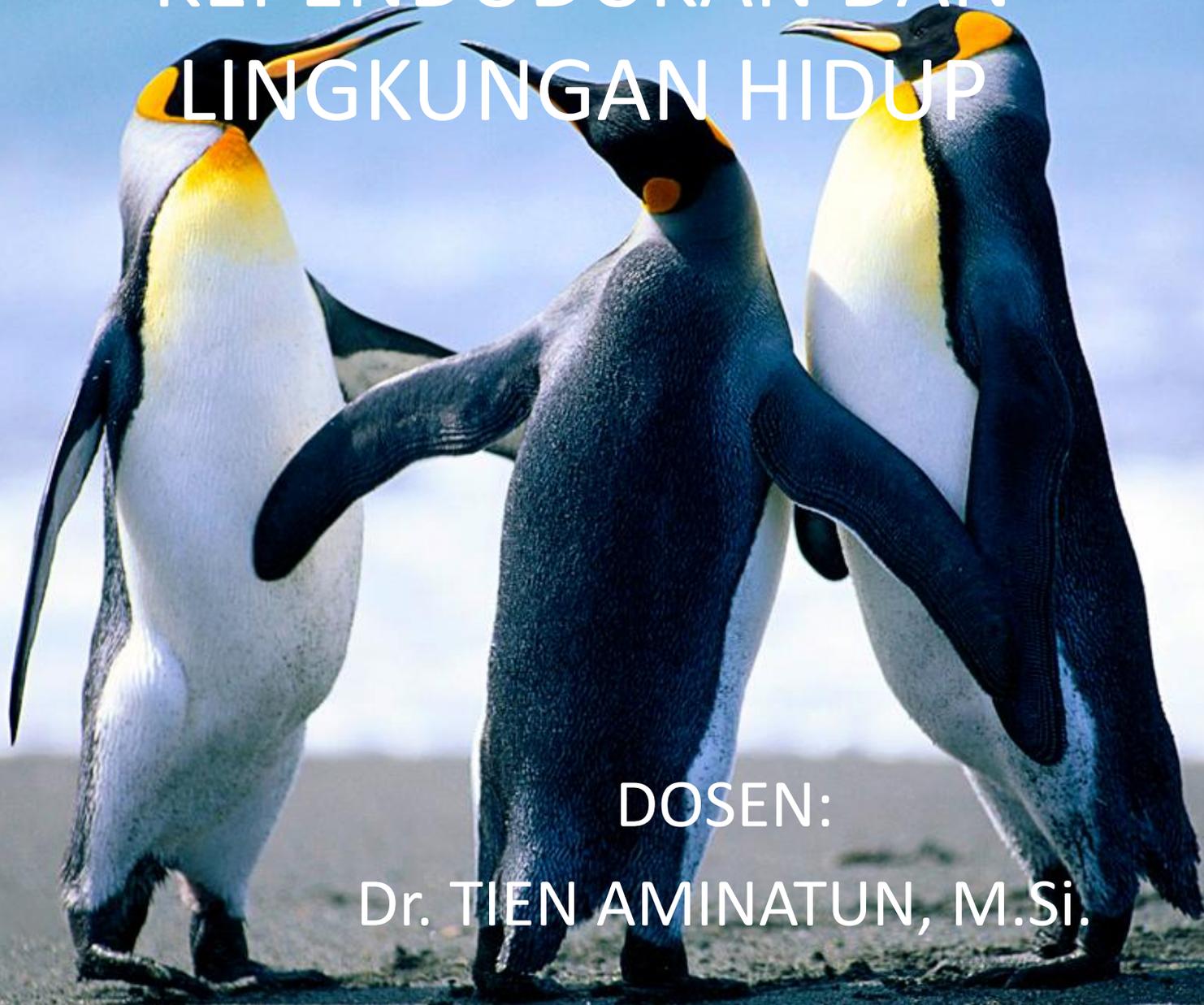


# KEPENDUDUKAN DAN LINGKUNGAN HIDUP



DOSEN:

Dr. TIEN AMINATUN, M.Si.

TOPIK I.

MANUSIA, ENERGI DAN  
SUMBERDAYA ALAM

# DEFINISI SUMBERDAYA ALAM (UURI NO. 32 TH 2009 ttg Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup)

- SUMBERDAYA ALAM adalah **unsur lingkungan hidup** yang terdiri atas **sumber daya hayati** dan **nonhayati** yang secara keseluruhan membentuk **kesatuan ekosistem**.

- LINGKUNGAN HIDUP adalah 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.



Ada komponen/unsur abiotik(A), biotik (B) dan Sosial budaya (C/culture); ada unsur alami dan buatan (krn ada unsur manusia dan perilakunya)

- EKOSISTEM adalah tatanan unsur lingkungan hidup yang merupakan kesatuan utuh menyeluruh dan saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktivitas lingkungan hidup.
- Jadi: Sumberdaya alam adalah bagian dari Lingkungan, dan Lingkungan adalah bagian dari Ekosistem

# KLASIFIKASI SUMBERDAYA ALAM (SDA)

- BERDASARKAN JENISNYA:

1. **SDA HAYATI (BIOTIK)** => Berasal dari makhluk hidup

2. **SDA NIRHAYATI (ABIOTIK)** => Berasal dari benda tak hidup (bahan tambang, dll.)

- BERDASARKAN SIFATNYA:

1. **DAPAT DIPERBARUI (*RENEWABLE RESOURCES*)** => Dapat digunakan berulang atau dilestarikan, contoh: SDA Hayati
2. **TIDAK DAPAT DIPERBARUI (*NON RENEWABLE RESOURCES*)** => Tidak dapat didaur ulang, digunakan sekali saja/tdk dpt dilestarikan, contoh: minyak bumi, batu bara, gas alam
3. **TIDAK TERBATAS JUMLAHNYA (*UNLIMITED*):**  
sinar matahari, udara, arus laut

- BERDASARKAN PENGGUNAANNYA:

1. **SDA PENGHASIL BAHAN BAKU** => dapat digunakan untuk menghasilkan benda/barang lain shg bernilai lebih tinggi.  
Contoh: hasil hutan, barang tambang
2. **SDA PENGHASIL ENERGI**: yg dapat menghasilkan energi, contoh: ombak, panas bumi, arus air, sinar matahari, minyak bumi, dsb.

# PENGELOLAAN DAN KONSERVASI

- **PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP** adalah upaya sistematis dan terpadu yang dilakukan untuk **MELESTARIKAN FUNGSI LINGKUNGAN HIDUP** dan mencegah terjadinya pencemaran dan/atau kerusakan lingkungan hidup yang meliputi perencanaan, pemanfaatan, pengendalian, pemeliharaan, pengawasan, dan penegakan hukum (UURI NO. 32 Th 2009)

- KONSERVASI = PELESTARIAN
- PRESERVASI = PENGAWETAN



- Lebih tepat dg istilah konservasi, bukan preservasi
- ➡ Dari definisi pengelolaan lingkungan hidup, maka Konservasi merupakan TUJUAN dari Pengelolaan

## Menurut UURI No 32 Th 2009:

- **Pelestarian fungsi lingkungan hidup** adalah rangkaian upaya untuk memelihara kelangsungan **daya dukung** dan **daya tampung** lingkungan hidup.
- . **Daya dukung lingkungan hidup** adalah kemampuan lingkungan hidup untuk **mendukung perikehidupan** manusia, makhluk hidup lain, dan keseimbangan antarkeduanya.
- Daya tampung lingkungan hidup** adalah kemampuan lingkungan hidup untuk **menyerap zat, energi, dan/atau komponen lain yang masuk atau dimasukkan ke dalamnya**.

# DEFINISI KONSERVASI

Dari kata bahasa Latin “*Conservare*” = menjaga  
=> setara dg *preservation* (pengawetan),  
*guarding* (penjagaan), dan *protecting*  
(perlindungan).

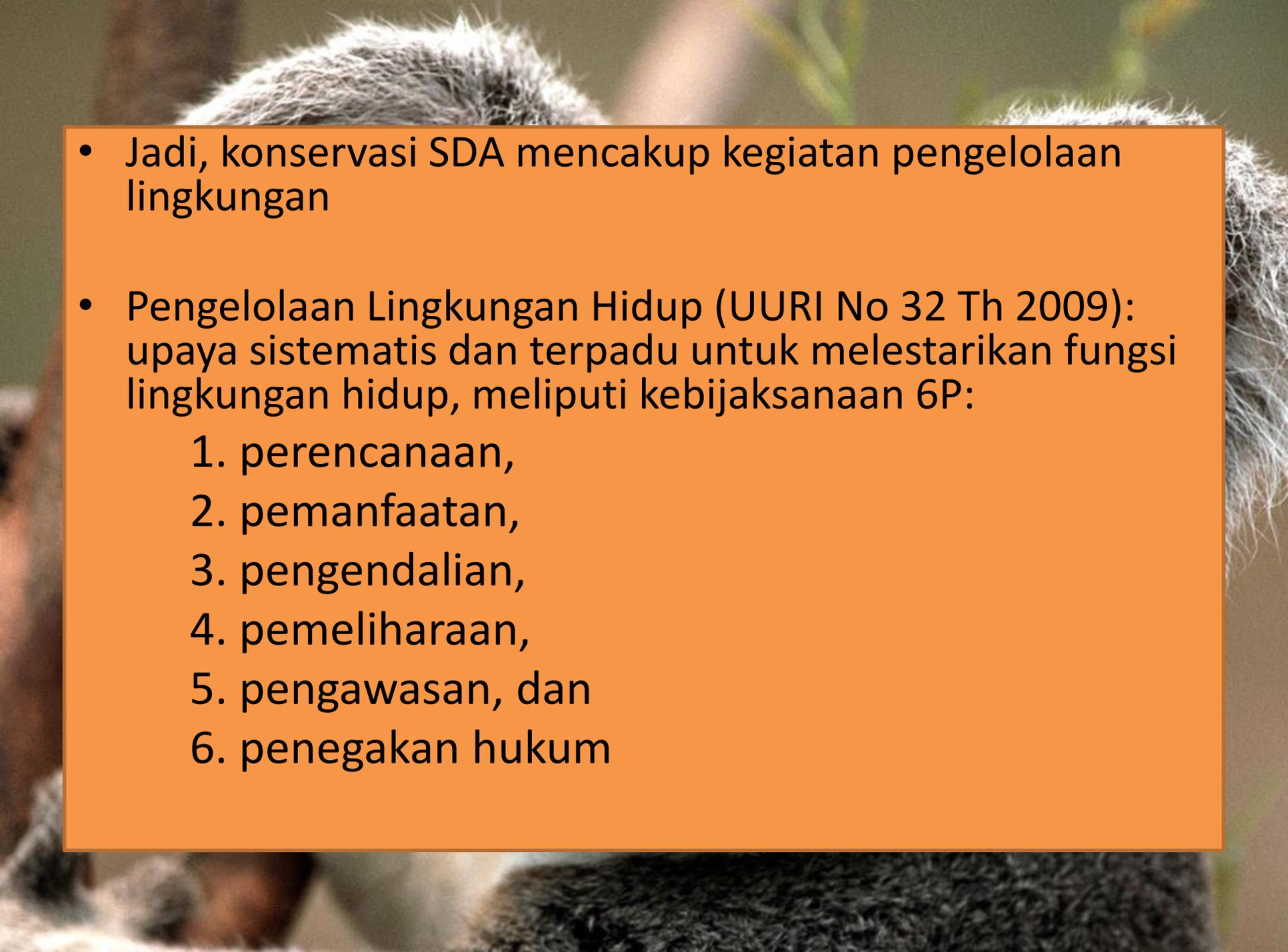
= Pemanfaatan yang rasional atas lingkungan hidup untuk mencapai kualitas kehidupan yang terbaik bagi umat manusia (Raymond F. Dasman, 2003)

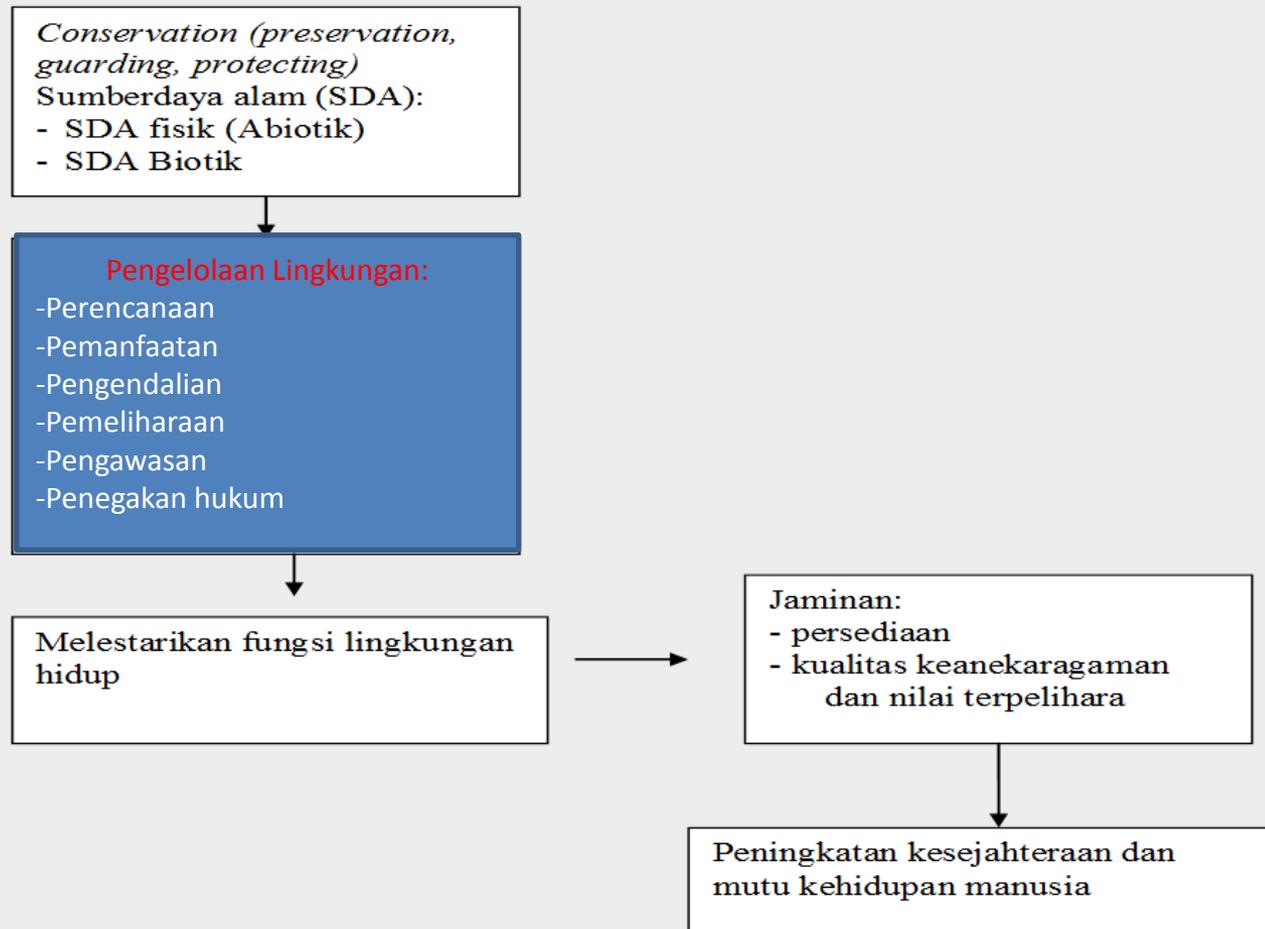
## Menurut UURI No 5 Th 1990 tentang Konservasi Sumberdaya Alam Hayati dan ekosistemnya

- Konservasi SDA: pengelolaan SDA yang pemanfaatannya secara bijaksana → menjamin kesinambungan persediaan, dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas keanekaragaman dan nilainya
- SDA: fisik (abiotik) dan hayati (biotik) → merupakan unsur dari lingkungan hidup. (Ingat!: komponen ABC)

- Konservasi SDA hayati dan ekosistemnya berasaskan pelestarian kemampuan dan pemanfaatan SDA hayati dan ekosistemnya secara serasi dan seimbang.
- Tujuan: **terwujudnya kelestarian SDA hayati dan keseimbangan ekosistemnya** sehingga dapat lebih mendukung upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat dan mutu kehidupan manusia

- Dilakukan melalui kegiatan:
  - a. Perlindungan sistem penyangga kehidupan
  - b. Pengawetan keanekaragaman jenis tumbuhan dan satwa beserta ekosistemnya
  - c. Pemanfaatan secara lestari SDA hayati dan ekosistemnya

- 
- Jadi, konservasi SDA mencakup kegiatan pengelolaan lingkungan
  - Pengelolaan Lingkungan Hidup (UURI No 32 Th 2009): upaya sistematis dan terpadu untuk melestarikan fungsi lingkungan hidup, meliputi kebijaksanaan 6P:
    1. perencanaan,
    2. pemanfaatan,
    3. pengendalian,
    4. pemeliharaan,
    5. pengawasan, dan
    6. penegakan hukum



Gambar 1. Skema Keterkaitan antara Konservasi Sumberdaya Alam dan Pengelolaan Lingkungan

# PENDEKATAN/INSTRUMEN DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN (SDA):

1. Ekologi
2. Teknologi
3. Ekonomi: insentif pajak, dll.
4. Agama dan ideologi (ajaran dlm kitab2 suci)
5. Sosial budaya: *local wisdom/ indigenous knowledge/ kearifan lokal*
6. Pendidikan: formal (terintegrasi atau monolitik), non formal, informal
7. Hukum/Peraturan: mengikat (AMDAL, dll), tidak mengikat (*ecolabelling*)