

# **EKSTERNALITAS**

## EKSTERNALITAS

Manfaat (Benefit) dan/atau Biaya (Cost) yang tidak dapat diperhitungkan secara langsung dalam proses produksi barang/jasa

..... harga atas barang/jasa sulit/ tidak dapat ditentukan oleh pasar (market)

EKSTERNALITAS MELIPUTI (Mishan, 1990). :

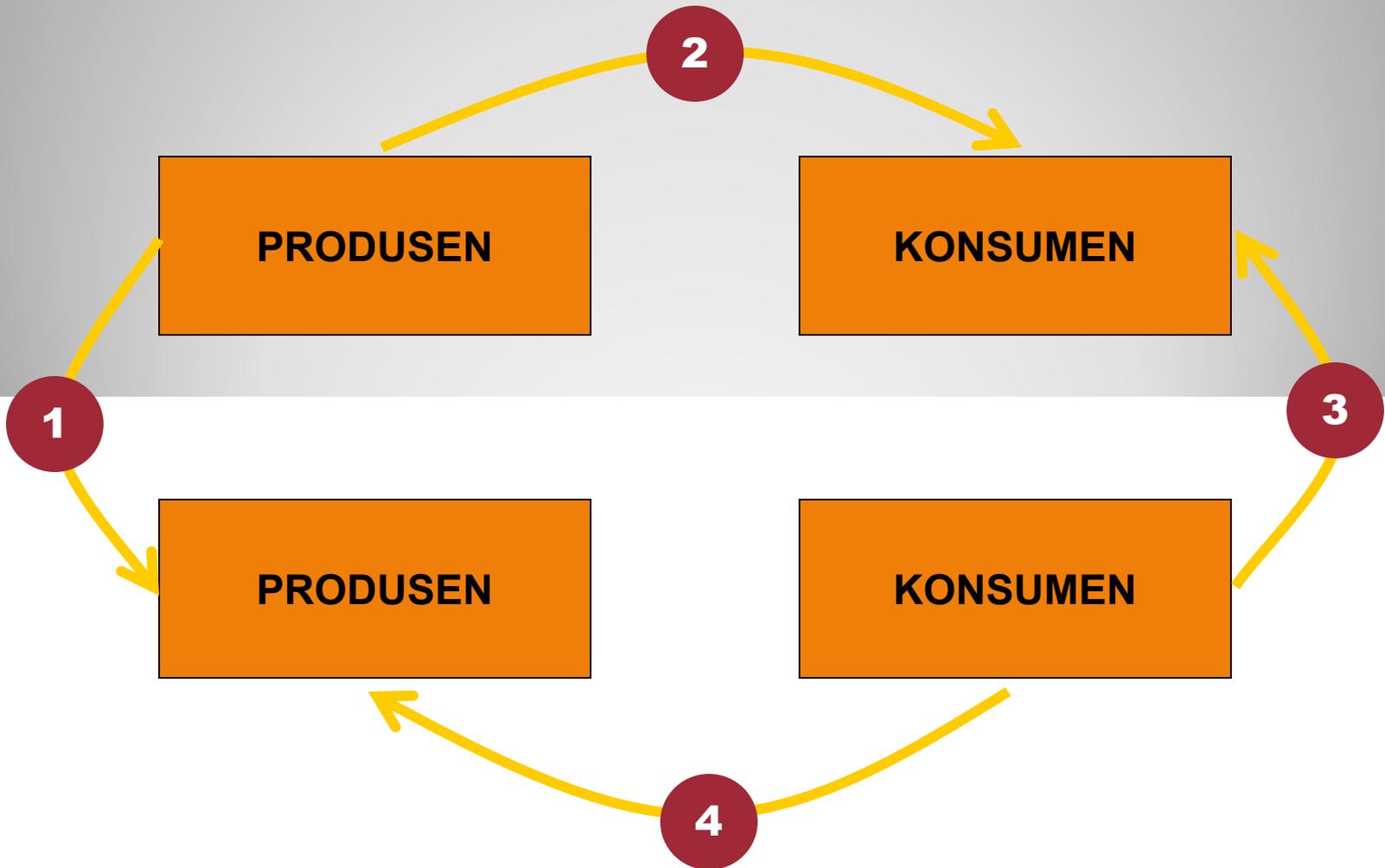
1. External effects
2. Neighborhood effects
3. Side effects
4. Spillover effects

Bentuknya (+) atau (-) dan bisa terjadi secara bersamaan (simultan)

**KONSEKUENSI ADANYA EKSTERNALITAS :**

- 1. Inefisiensi pasar (market in-efficient)*
- 2. Munculnya pemanfaat luar (free rider)*

# JENIS-JENIS EKSTERNALITAS



# JENIS-JENIS EKSTERNALITAS

- Efek atau dampak satu **produsen** terhadap **produsen** lain (*effects of producers on other producers*).
- Efek atau dampak samping kegiatan **produsen** terhadap **konsumen** (*effects of producers on consumers*)
- Efek atau dampak dari suatu **konsumen** terhadap **konsumen lain** (*effects of consumers on consumers*)
- Efek atau dampak dari suatu **konsumen** terhadap **produsen** (*effects of consumers on producers*)

## JENIS (1): Produsen → Produsen Lain

Aktivitas yang mengakibatkan terjadinya perubahan atau penggeseran fungsi produksi dari produsen lain

*Contoh:*

*Dampak atau efek dalam bentuk biaya pemurnian atau pembersihan air yang dipakai (eater intake clean-up cost) oleh produsen hilir (downstream producers) yang terkena pencemaran air (water polution) akibat dari produsen hulu (upstream producers).*

## JENIS (2): Produsen → Konsumen

Aktivitas yang merubah/ menggeser fungsi utilitas/ pemanfaatannya oleh rumah tangga (konsumen).

*Contoh Polusi.*

- 1. Polusi suara (noise)*
- 2. Menurunnya daya tarik alam (amenity)  
karena pertambangan*
- 3. Bahaya radiasi*

## JENIS (3): **Konsumen** → **Konsumen lain**

Aktivitas seseorang atau kelompok tertentu mempengaruhi/ mengganggu fungsi utilitas konsumen yang lain.

*Contoh:*

- 1. Pembakaran sampah oleh tetangga*
- 2. Bising suara radio atau televisi tetangga*
- 3. Asap rokok bagi orang lain.*

## JENIS (4): **Konsumen** → **Produsen**

Aktivitas konsumen mengganggu fungsi produksi suatu produsen atau kelompok produsen tertentu.

*Contoh:*

*Limbah rumahtangga yang dibuang ke sungai sehingga mengganggu usaha tertentu yang memanfaatkan air tersebut. Misalnya usaha perikanan (nelayan), perusahaan air bersih*

# BENTUK EKSTERNALITAS

Baumol dan Oates (1975)

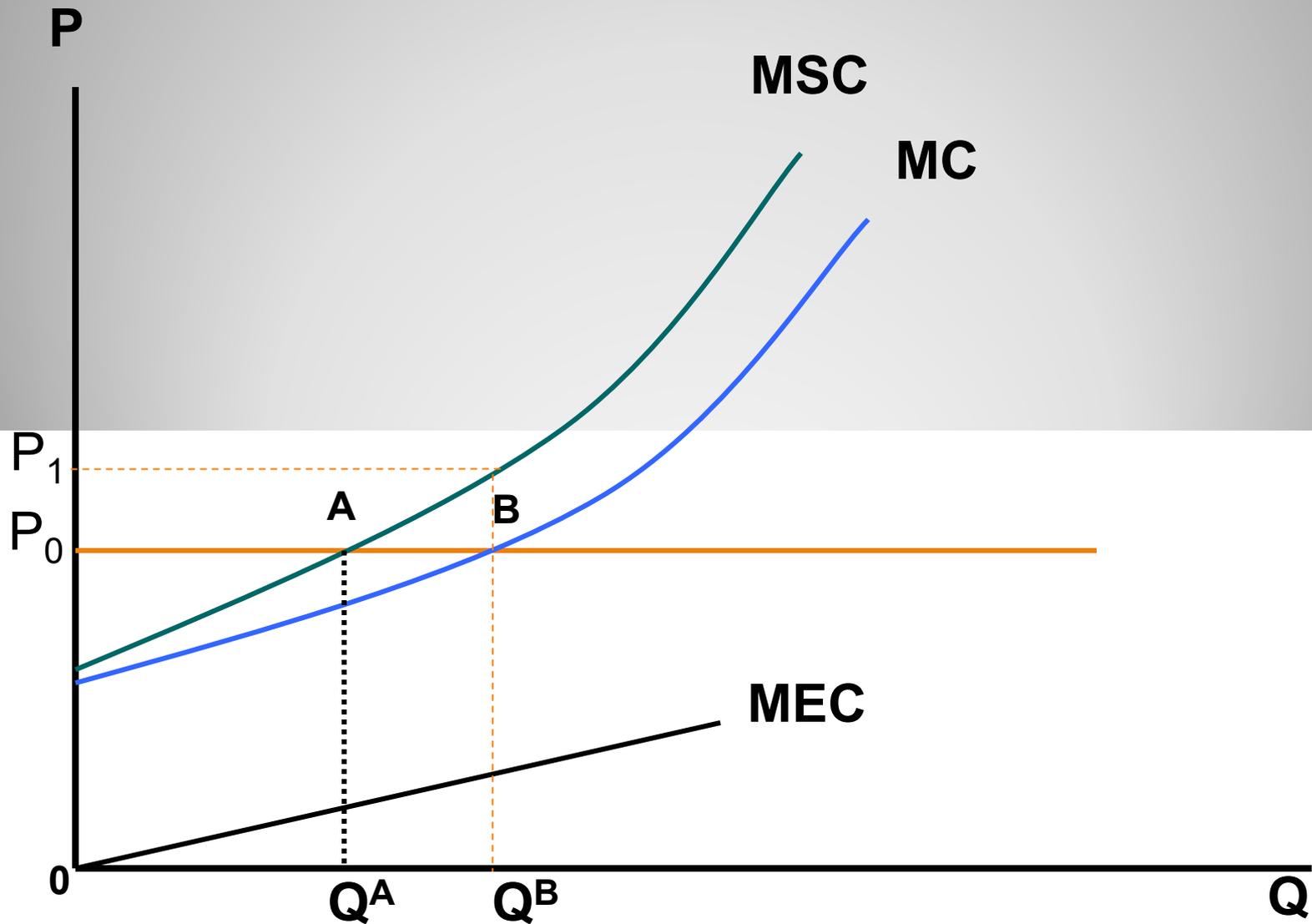
- Eksternalitas yang bisa habis (*deplatable externality*): yaitu suatu dampak eksternal yang mempunyai ciri barang privat.

*Jika barang tersebut dikonsumsi oleh seseorang individu, barang itu tidak bisa dikonsumsi oleh orang lain.*

- Eksternalitas yang tidak habis (*undeplate externality*): yaitu efek eksternal yang mempunyai ciri barang publik (public goods).

*Konsumsi seseorang terhadap barang tersebut tidak akan mengurangi konsumsi bagi yang lainnya.*

## Externalities negatif dan inefisiensi Perusahaan



**MEC = marginal external cost, biaya tambahan yang menjadi beban produsen atau konsumen sebagai dampak dari produksi suatu barang.**

**Contoh: jika pabrik tapioka membuang limbah ke sungai yang digunakan oleh nelayan yang pada giliran berikutnya menanggung biaya untuk dapat menangkap ikan di area aliran sungai di hilir pabrik.**

**Berarti makin besar produksi tapioka, makin besar pula biaya nelayan.**

**MC = biaya tambahan suatu perusahaan untuk menghasilkan sejumlah barang.**

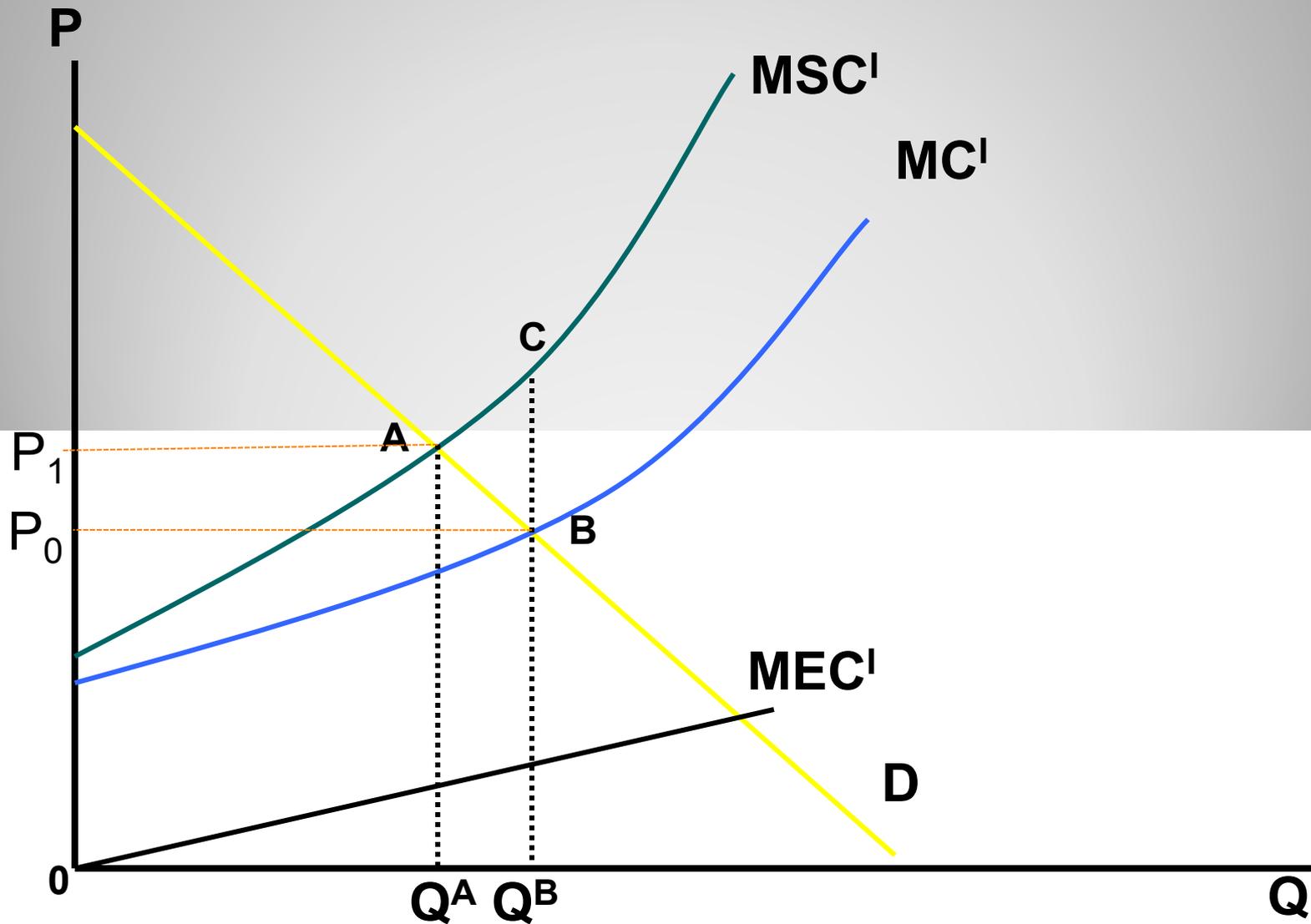
MSC = biaya tambahan sosial (marginal social cost) adalah penjumlahan dari biaya eksternal ditambah dengan biaya tambahan.

$$MSC = MEC + MC$$

Produksi yang efisien dicapai jika  $MSC = P$  pada  $Q^A$

Sedangkan produksi yang efisien dicapai oleh perusahaan pada  $Q^B$  saat  $MC = P$ .

## Externalities negatif dan inefisiensi Industri





Sistem Alam

Sistem alam mensyaratkan adanya:

- *Harmony*
- *Diversity*
- *Interdependency*
- *Sustainability*

Ekologi tidak mempelajari *flow* tetapi *stock*

**Sistem Alam**

# Komponen Lingkungan Alam

## Lingkungan Alam

Sumberdaya yang tak dapat diperbaharui

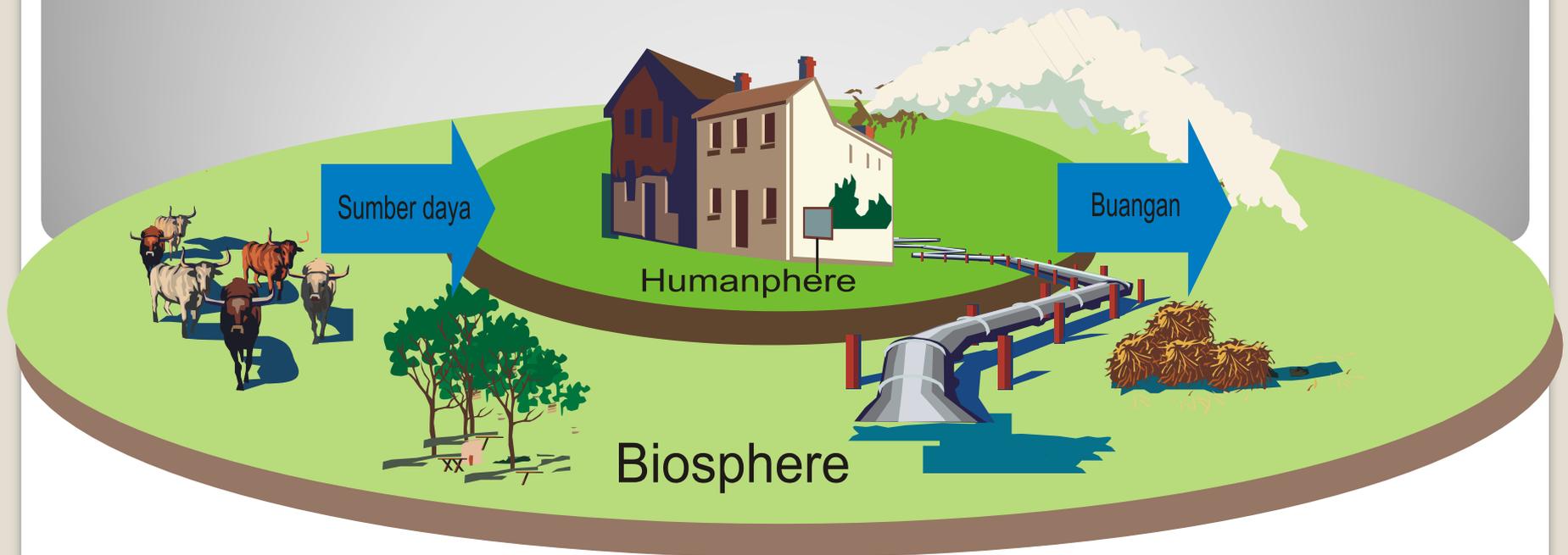
Sumber-sumber yang dapat diperbaharui, antara lain mikroorganisme, tumbuh-tumbuhan, binatang

Terbatas tetapi menyediakan jasa yang dapat diperbaharui

Terbatas tetapi dapat didaur-ulang antara lain: timah, tembaga, emas, alumunium (baja)

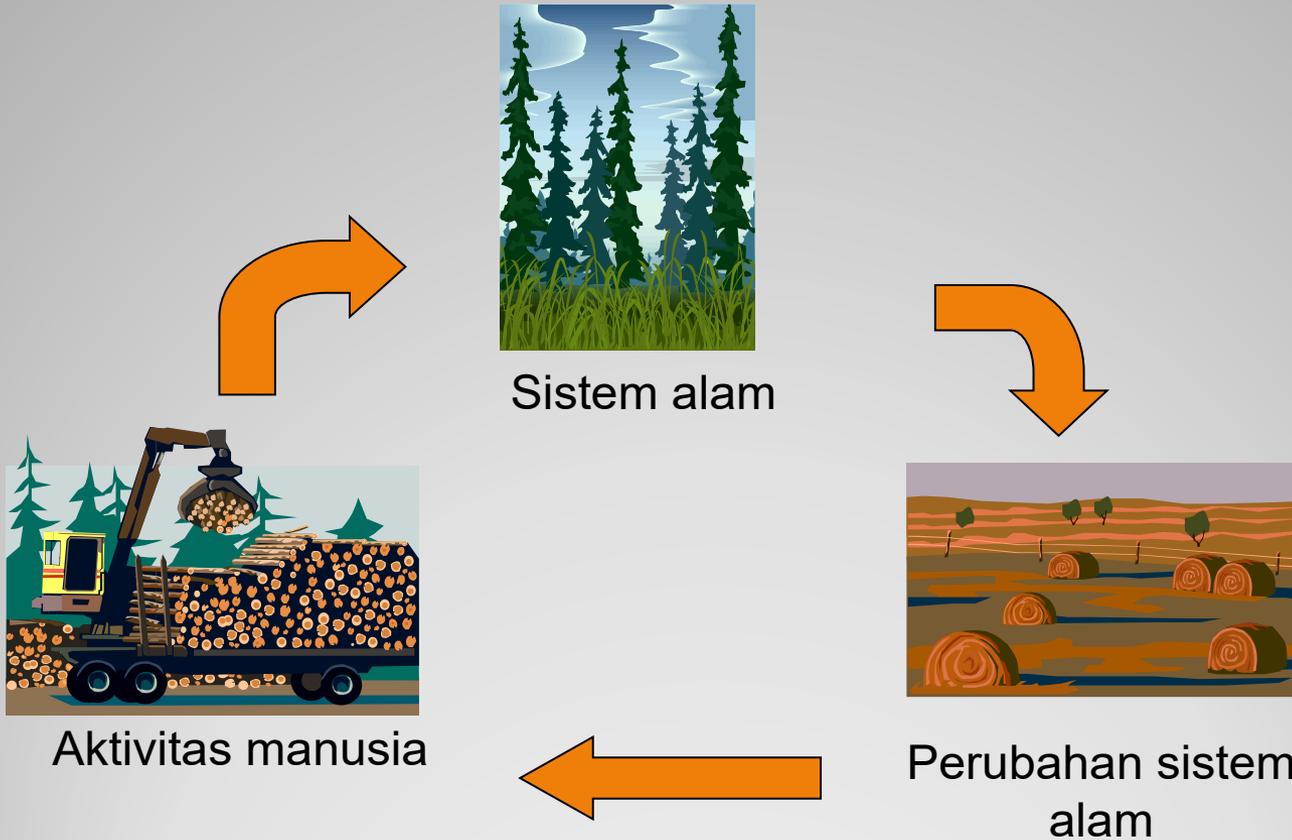
Terbatas tetapi dapat ditambang, antara lain: batubara, uranium, minyak kasar

# Interaksi antara Sistem Manusia dan Sistem Alam

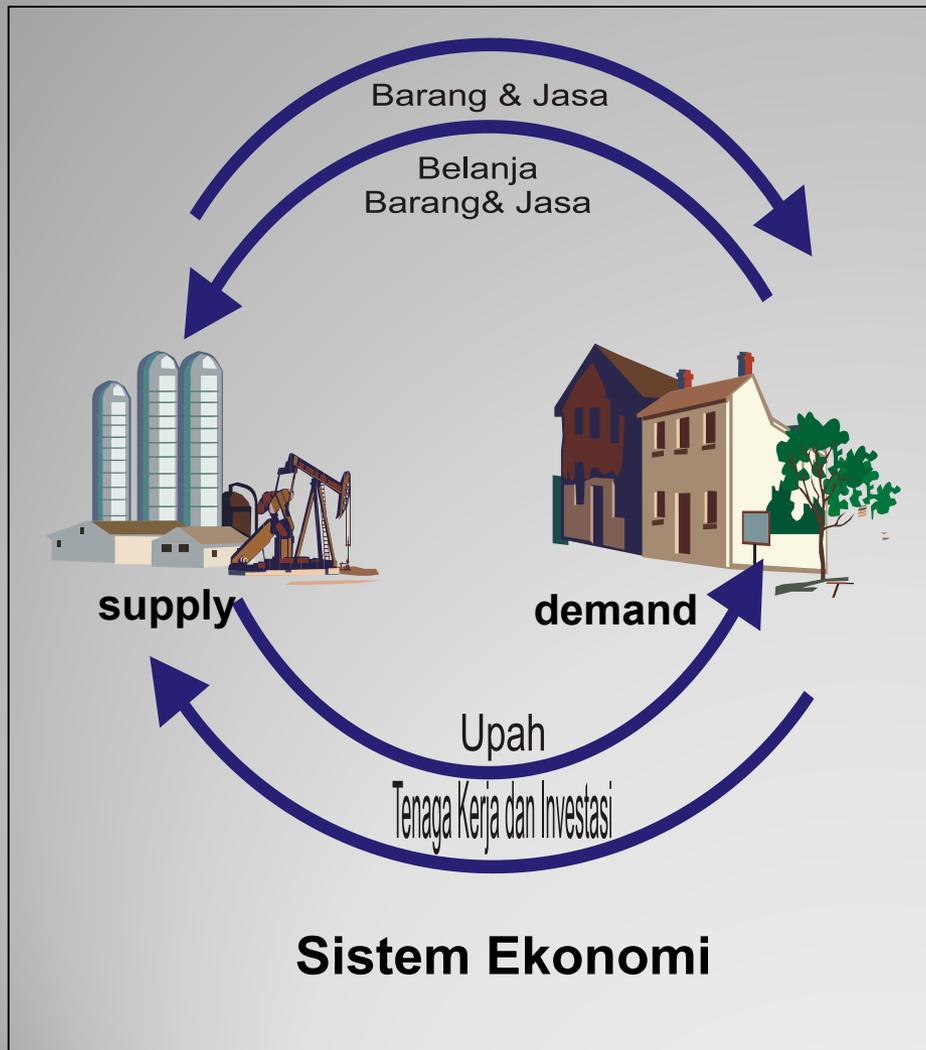


**Manusia tidak mungkin dapat bertahan tanpa lingkungan yang mampu memenuhi kebutuhan manusia**

# Hubungan Aktivitas Manusia dan Perubahan Sistem Alam



Untuk memenuhi kebutuhan hidup dan meningkatkan kesejahteraannya, manusia melakukan kegiatan dengan memanfaatkan sumberdaya baik sumberdaya buatan manusia (*man-made*) maupun sumberdaya alam.



Ekonomi mempelajari perilaku manusia dalam mengalokasikan sumber-sumber yang langka untuk memenuhi keinginannya ('*want*').

Terjadi interaksi antara Permintaan (*Demand*) dan Penawaran (*Supply*) dan harga menjadi indikator keseimbangan antara S vs D.

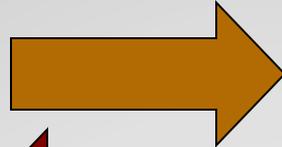
Konsepnya adalah: Aliran (*flow*) dan tidak mengindahkan *stock*.

# Hubungan Sistem Ekonomi & Alam

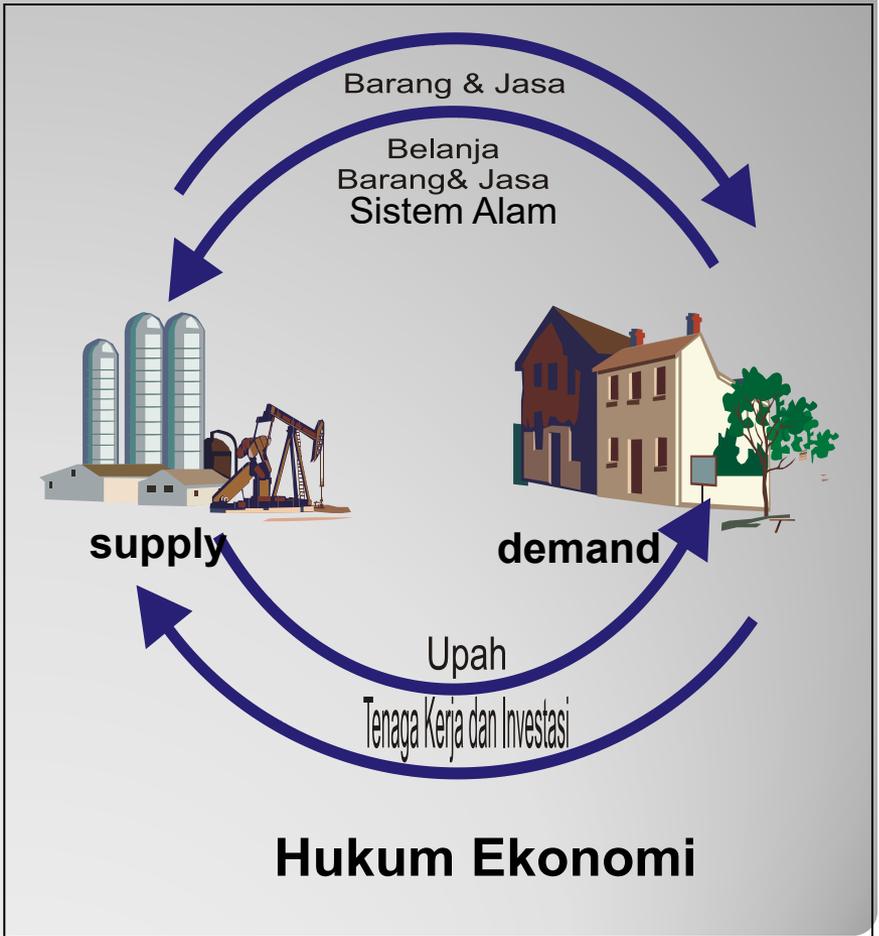


Alam

Sebagai  
Bahan baku

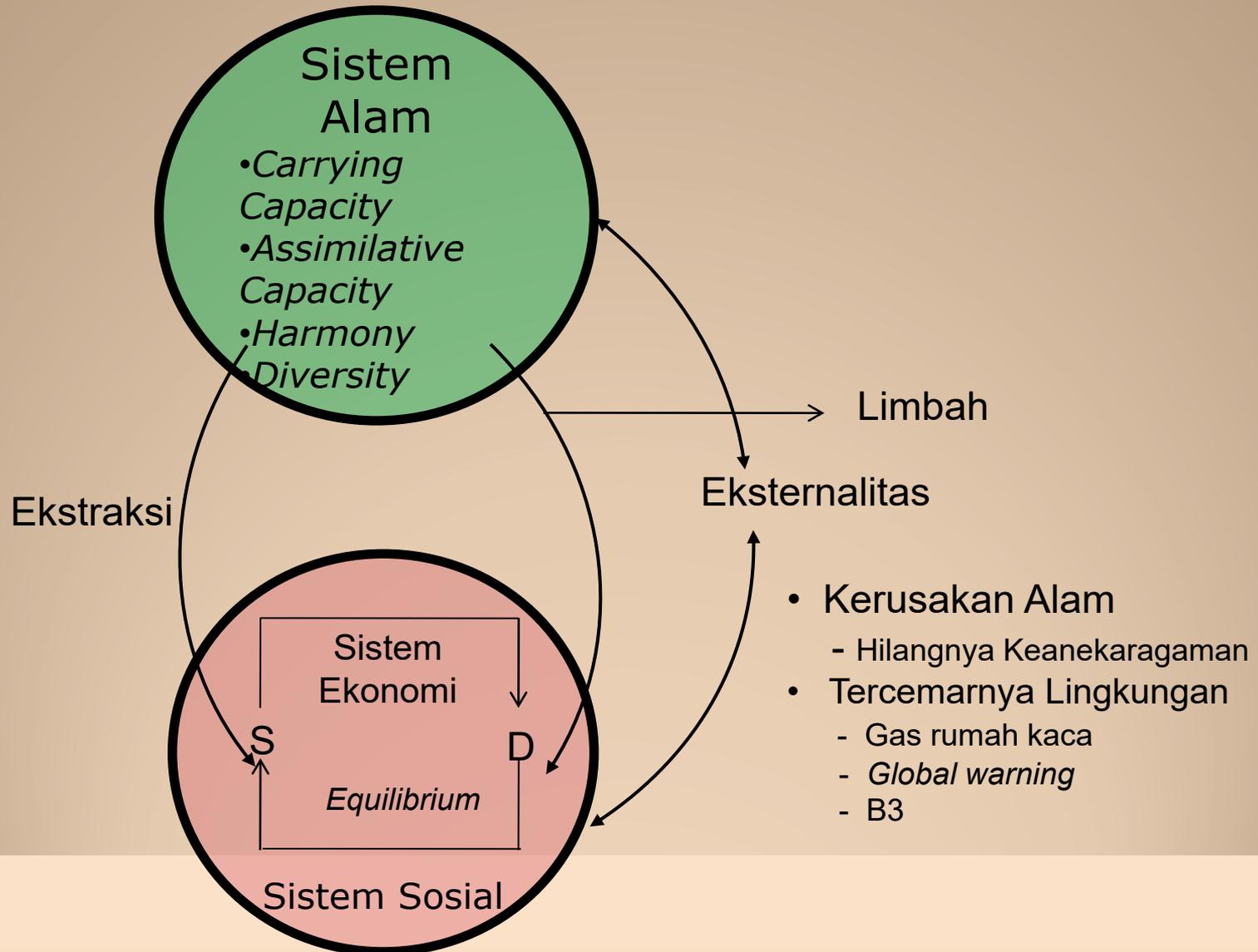


limbah



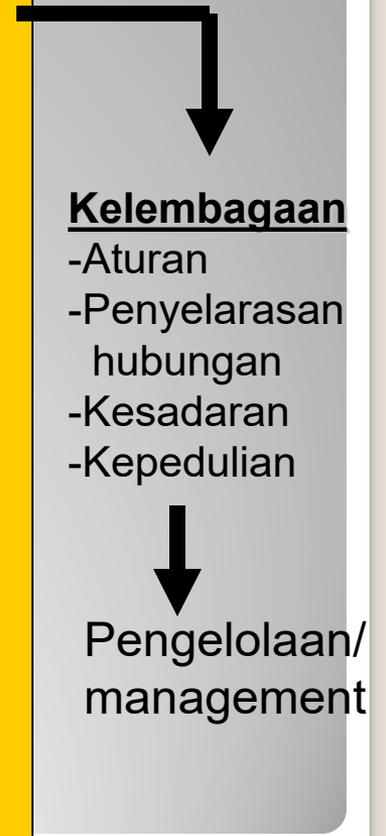
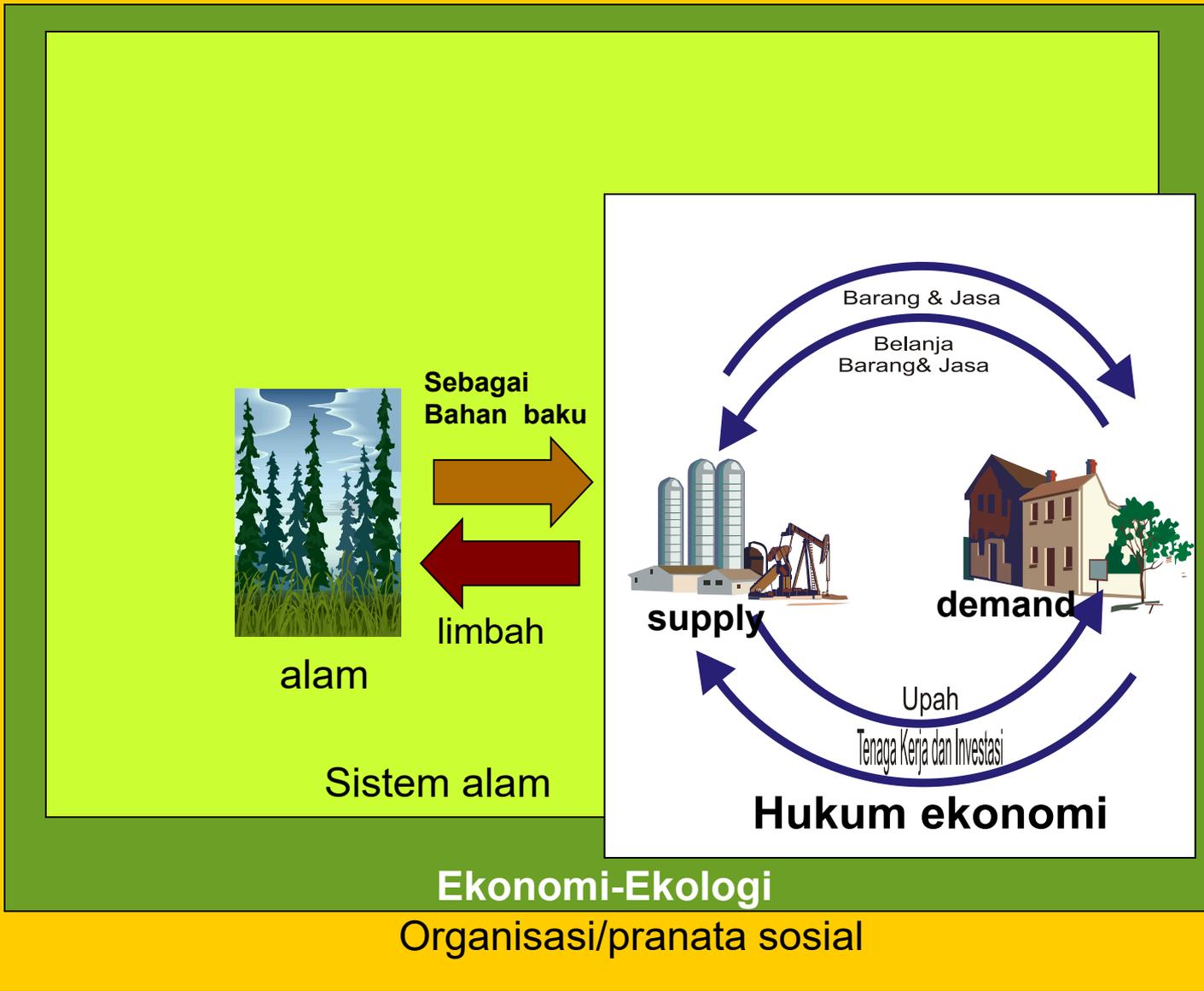
Hukum Ekonomi

# Permasalahan Lingkungan dalam Kegiatan Ekonomi



# Eksternalitas

- Kegiatan seseorang/sekelompok orang yang berupaya meningkatkan kesejahteraan, menimbulkan kerugian/keuntungan bagi orang/kelompok orang lain.
- Eksternalitas ekonomi → saling menguntungkan
- Eksternalitas disekonomi → merugikan orang lain



**Interaksi antara Sistem Ekonomi, Sistem Alam & Sistem Sosial**

# MENGATASI EKSTERNALITAS NEGATIF

- *Regulasi:*  
*Misalnya EPA (Environmental Protection Agency) mewajibkan semua pabrik untuk mengurangi limbahnya hingga 300 ton per tahun.*
- *Pajak Pigovian:*  
*EPA mengenakan pajak sebesar Rp.5.000.000 untuk setiap ton limbah yang dibuang oleh setiap pabrik.*
- *Corporate Social Responsibility (Tanggungjawab Sosial Perusahaan)*

# PENERAPAN PRINSIP EKSTERNALITAS

- *Penerapan Teorema Coase*

*Pelaku-pelaku ekonomi pribadi/swasta, dapat mengatasi sendiri masalah eksternalitas yang muncul diantara mereka melalui negosiasi sehingga efisien bagi kedua pihak*

- *Ijin polusi yang dapat diperjual belikan*

- *Asuransi*

# Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia Mengkhawatirkan

- Untuk sektor air, dari 35 sungai di Indonesia yang dipantau, evaluasi hasil pemantauan menyebutkan status mutu menurun atau air sudah tercemar. Secara kuantitas, air di Indonesia juga mengalami penurunan karena rusaknya daerah tangkapan hujan sehingga pada musim hujan air tidak sempat meresap ke dalam tanah dan terjadi banjir, dan pada musim kemarau persediaan air berkurang karena suplai air dari mata air juga berkurang.

- Masalah udara dan atmosfer di tanah air disebutkan mengalami kondisi yang kurang baik. Kualitas udara menunjukkan kadar NO<sub>2</sub> dan SO<sub>2</sub> tinggi di beberapa kota seperti Jakarta, Surabaya, dan Bandung. Khusus untuk lahan dan hutan, persoalan kerusakan lahan dan hutan pada tahun 2006 tidak menunjukkan perbaikan dibanding tahun-tahun sebelumnya. Laju kerusakan hutan dan lahan meningkat tajam setelah tahun 1997 yang mencapai rata-rata 3,5 juta hektar per tahun.

# TUGAS (ASSIGNMENT)

- Saudara diminta mengidenifikasi sekurang-kurangnya dua barang publik (public goods) dan dua barang swasta (private goods) yang disediakan oleh pemerintah atau perusahaan yang sudah melaksanakan CSR di kabupaten/ kota dan atau tempat Saudara bekerja lalu tunjukkan aspek eksternalitas positif dan eksternalitas negatif dari barang tersebut.