

Konsep Ekonomi SDA dan Lingkungan

HST, IMK, ARF

Pandangan Ekonomi

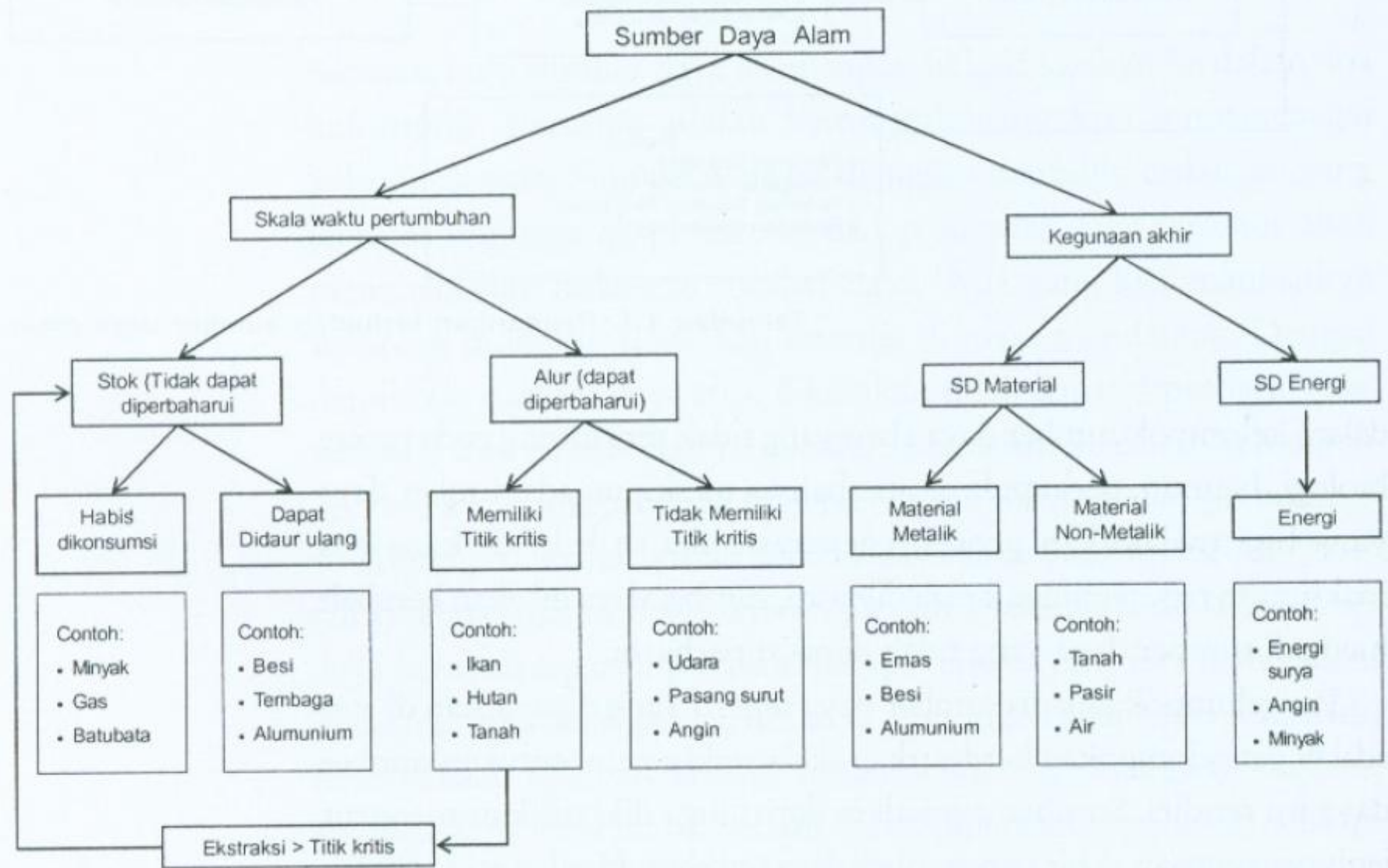
1. Teori Malthus

- SDA dan Lingkungan terbatas/berhingga
- Supply tidak akan mencukupi demand
- Output capital akan menurun sehingga tercapai steady state
- *Diminishing return*

Pandangan Ekonomi

2. Teori Ricardian

- SDA dan Lingkungan merupakan mesin pertumbuhan (man-made capital)
- Upaya intensifikasi dan ekstensifikasi
- Jika terjadi kelangkaan, akan berakibat peningkatan harga Output atau biaya ekstraksi per satuan output.
- *Mendorong teknologi Daur Ulang*



Pengukuran Ketersediaan (Stok)

1. **Hipotetik** → Pengujian pada area ter-eksplorasi, Ekstrapolasi Produksi – Cadangan terbukti
2. **Spekulatif** → Pengujian pada area non-eksplorasi
3. **Cadangan Kondisional** → Sudah terbukti namun belum ter-ekstraksi/produksi
4. **Cadangan Terbukti** → Sudah terbukti dan sudah diproduksi

Pengukuran Ketersediaan (Flow)

1. Maximum Capacity
2. Sustainable Yield
3. Absorptive Capacity
4. Supporting Capacity

Pengukuran Kelangkaan

1. Real Cost (Agregat)
2. Real Unit Cost
3. Scarcity Rent Cost

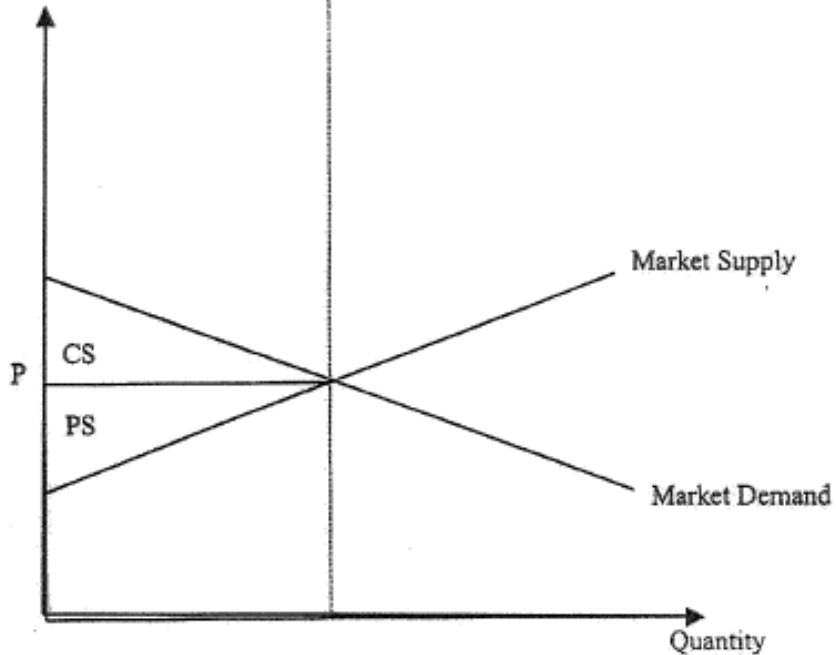
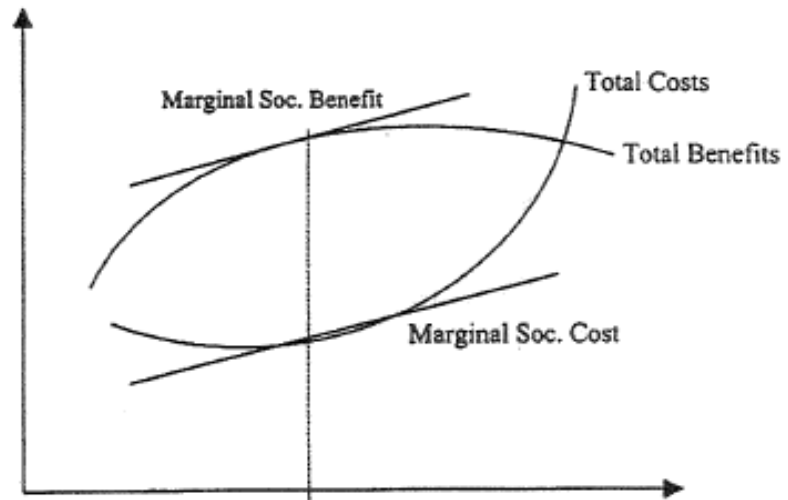
Recall

- Eksternalitas
- Market Failure

**Bagaimana Aplikasinya
untuk Kasus Lingkungan?**

Pencemaran sebagai Ketersediaan

1. Stok Pencemaran
2. Flow Pencemaran



Penggunaan Sumber Daya

1. Penggunaan Langsung – Masa Datang
2. Penggunaan Tidak Langsung – Masa Kini
3. Penggunaan Masa Datang (Opportunity)

Benefit vs Cost SDA

1. Benefit

- Direct Use
- Non-direct Use
- Option Use

2. Cost

- Direct Use
- Non-direct Use
- Option Use

Exercise – 10 menit

Industri gula tebu di kota Y telah beroperasi sejak tahun 1955, dimana dalam setiap ton produknya menghasilkan 500 g COD/hari (BM 125 g/ton/hari). Berikan konsep perhitungan ekonomi pencemaran yang anda sarankan?