Topik 12 Keberlanjutan Manusia sebagai Masyarakat I -Ekonomi & Lingkungan

BI-2001 PENGETAHUAN LINGKUNGAN SEMESTER 2 - 2023/2024



Capaian Pembelajaran Topik 12

Mahasiswa dapat:

- menjelaskan prinsip-prinsip ekonomi penting yang terkait dengan isu lingkungan;
- menjelaskan penggunaan perangkat ekonomi dalam penanganan masalah lingkungan; dan
- menjelaskan isu kemiskinan sebagai salah satu sumber masalah lingkungan.













A. Prinsip Ekonomi terkait Isu Lingkungan



Apa itu "EKONOMI"?

- Ekonomi adalah ilmu sosial yang berhubungan dengan produksi, distribusi, dan konsumsi barang dan jasa untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan masyarakat.
- Sistem ekonomi utama
 - Centrally planned economylekonomi terencana terpusat
 - □ Free-market economy/ekonomi pasar bebas
 - Mixed-economy/ekonomi campuran

Terencanaterpusat

Pemerintah menentukan produksi dan distribusi barang dan jasa

Pasar bebas

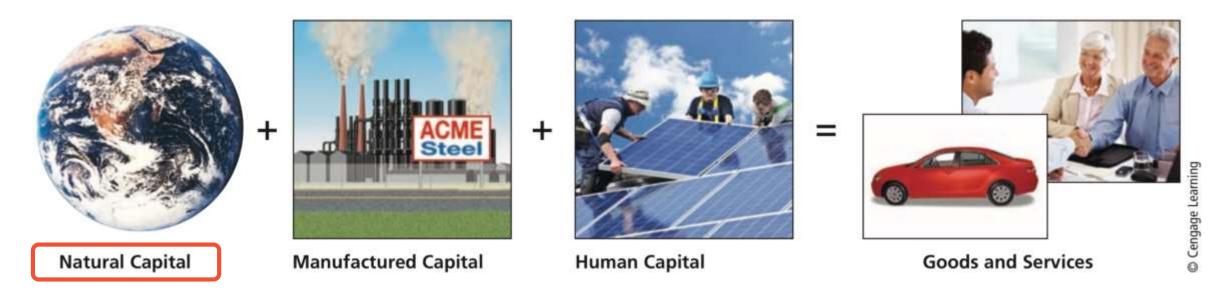
Individu dan swasta menentukan produksi dan distribusi barang dan jasa

Campuran

Pemerintah dan swasta mengambil bagian dalam menentukan produksi dan distribusi barang dan jasa

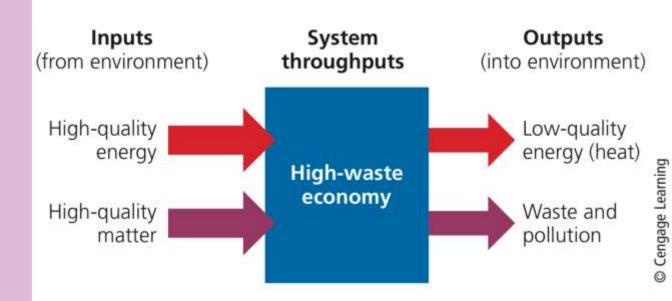


Sistem ekonomi apa yang diterapkan di Indonesia?



- Kegiatan ekonomi didukung 3 jenis Sumber Daya , termasuk Modal Alam
 - □ Keberlangsungan ekonomi bergantung pada keberlanjutan Modal Alam yang harus dimanfaatkan sesuai dengan daya dukungnya.
 - Modal alam perlu dilindungi dari tindakan yang dapat merusak atau mendegradasinya

- □ Pertumbuhan ekonomi (economic growth) adalah peningkatan kapasitas suatu bangsa, negara bagian, kota, atau perusahaan untuk menyediakan barang dan jasa kepada masyarakat.
- □ Tipikal negara industri bergantung pada *high throughput economy* dengan aliran materi dan SD energi yang tinggi → menghasilkan lebih banyak limbah & polusi



High throughput economy

- Mendorong pertumbuhan ekonomi dengan meningkatkan aliran materi dan sumber daya energi
- Menghasilkan lebih banyak barang & jasa
- Mengubah sejumlah besar materi berkualitas tinggi dan sumber energi menjadi limbah, polusi, dan panas berkualitas rendah

- Pembangunan ekonomi (economic development) adalah penciptaan ekonomi yang dapat memenuhi kebutuhan dasar manusia (makanan, tempat tinggal, keamanan fisik dan ekonomi, dan kesehatan yang baik).
- Bentuk pembangunan ekonomi konvensional sebagian besar mengandalkan pertumbuhan ekonomi, dengan tujuan membangun ekonomi dengan hasil tinggi.

B BANK INDONESIA Triwulan III 2023 Kegiatan Dunia Usaha **Tetap Kuat** nengindikasikan kineria kegiatan dunia usaha sancer, drawer knordsst brok dangen oksen knedt planskon septif stobil podo yong lebih mudoh 3,76 18,71 PRAKIRAAN KEGIATAN DUNIA USAHA TRIWULAN IV 2023

Contoh:
Concern
pertumbuhan
ekonomi di
Indonesia

- □ Pertumbuhan ekonomi konvensional yang saat ini berjalan dinilai UNSUSTAINABLE, karena mengurangi/mendegradasi SDA (Modal Alam) → pembangunan ekonomi terganggu
- □ Salah satu alasannya adalah tidak
 diberikannya nilai moneter untuk manfaat
 Modal Alam dan efek berbahaya dari
 berbagai aktivitas manusia terhadap
 lingkungan dan kesehatan manusia →
 eksternalitas lingkungan

Tidak dinilainya manfaat ekologis hutan dan dampak negatif yang disebabkan kerusakan hutan yang mendegradasi layanan ekologis penyediaan air, serapan karbon, biodiversitas, wisata alam, dsb.



Tidak dinilainya risiko polusi udara akibat limbah gas industry pada Kesehatan manusia.





Kita tahu fokus pada pertumbuhan ekonomi dan penerapan eksternalitas lingkungan dalam ekonomi bersifat *unsustainable*.

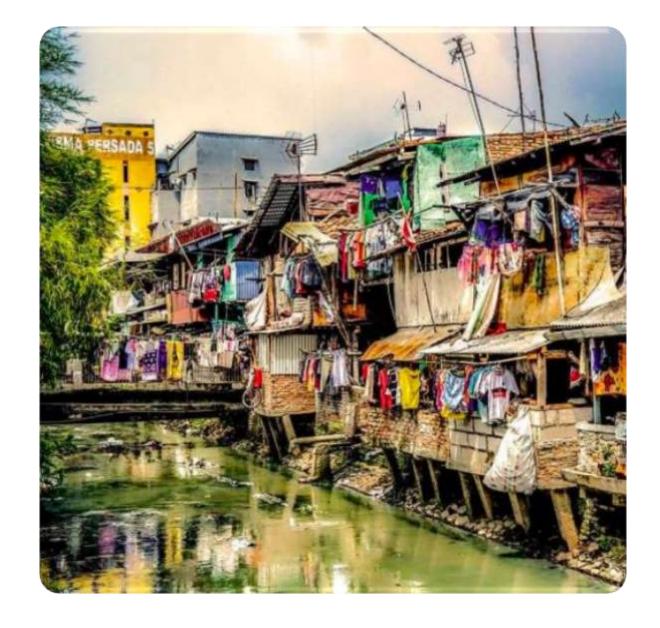
Tapi kenapa tetap kita jalankan?

Mengapa?

- Eksternalitas lingkungan dalam penentuan harga menyebabkan harga produksi barang dan jasa menjadi lebih murah → dengan harga jual yang sama, akan didapat keuntungan (*profit*) lebih besar.
- □ Pertumbuhan ekonomi telah dianggap setara dengan peningkatan taraf hidup.
- □ Pertumbuhan gross domestic product
 (GDP) dianggap sangat penting untuk
 stabilitas dan kemakmuran suatu negara.



B. Kemiskinan sebagai Sumber Masalah Lingkungan



Kemiskinan

- Menurut Bank Dunia → penduduk hidup dengan pendapatan <\$2,25 per hari.</p>
- Di Indonesia, standard kemiskinan ditetapkan oleh BPS.
- ☐ Garis Kemiskinan Maret 2021 sebesar Rp472.525,00/ kapita/bulan [GKM sebesar Rp349.474,00 (73,96%); GKNM Rp123.051,00 (26,04%).

GK = GKM + GKNM

Garis Kemiskinan (GK)

Nilai rupiah pengeluaran minimum yang diperlukan seseorang untuk memenuhi kebutuhan pokok hidupnya selama sebulan, baik kebutuhan makanan maupun nonmakanan

Garis Kemiskinan Makanan (GKM)

Nilai pengeluaran minimum untuk kebutuhan makanan yang disetarakan dengan 2100 kilokalori per kapita per hari.

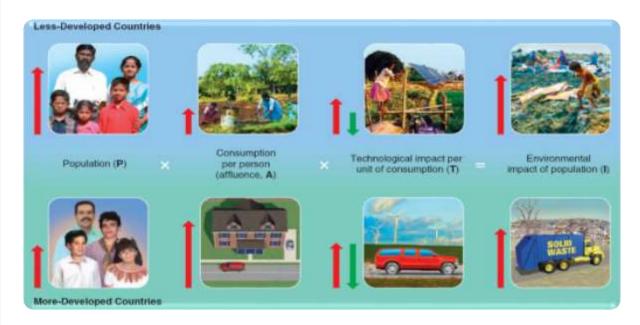
Garis Kemiskinan Non-Makanan (GKNM)

Nilai pengeluaran minimum untuk kebutuhan non-makanan berupa perumahan, sandang, pendidikan dan kesehatan.

Kemiskinan & Isu Lingkungan

- Masih ingat model IPAT?
- □ Dalam model ini, dampak pada lingkungan ditentukan oleh populasi, tingkat konsumsi per kapita dan teknoologi yang digunakan manusia.
- □ Pada kondisi keterbatasan ekonomi (kemiskinan), masyarakat akan dihadapkan pada keterbatasan pilihan dalam menggunakan jenis dan jumlah sumber daya baik secara langsung maupun untuk diperjualbelikan.

Model IPAT



Selain itu, masyarakat juga akan dihadapkan pada keterbatasan pilihan teknologi yang digunakan, hingga tak jarang harus menggunakan teknologi yang tidak ramah lingkungan.

Dampak Lingkungan dari Pengentasan Kemiskinan

Mengurangi pertumbuhan penduduk, diantaranya karena peningkatan kesejahteraan perempuan



Mengurangi penggunaan sumber daya yang tidak efisien



Mengurangi degradasi lingkungan

Variabel *Population* (P) dalam model IPAT



Variabel *Population* (P), *Affluence* (A), &

Technology (T) dalam

model IPAT



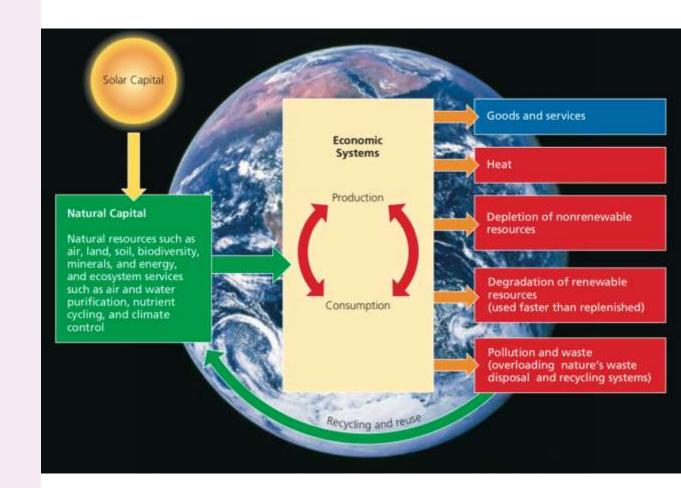
Variabel *Impact* (I) dalam model IPAT

C. Penggunaan
Perangkat
Ekonomi dalam
Penanganan
Masalah
Lingkungan



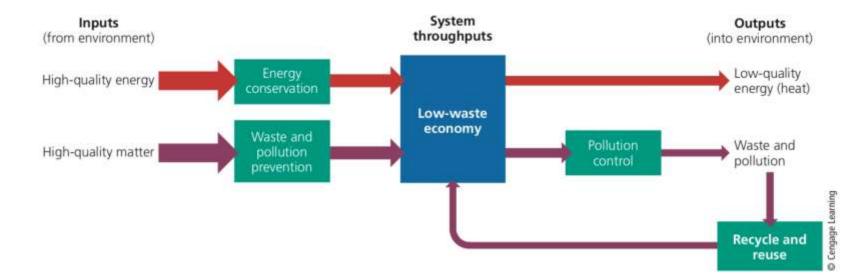
Ekonomi Ekologi atau Ekonomi Lingkungan

- Ekonomi konvensional dianggap tidak sustainable
- Perkembangan terbaru mengarah pada pendekatan ekonomi yang memasukan nilai ekosistem atau lingkungan sebagai bagian dari system ekonominya sehingga dikenal sebagai *Ecological* atau *Environmental Economy*.
- Ekonomi Ekologi melihat semua aktivitas ekonomi sebagai subsistem dari biosfer yang bergantung pada sumber daya alam dan jasa ekosistem (Modal Alam).



Low Throughput Economy

- Ekonomi Ekologi fokus pada persediaan terbatas dari banyak sumber daya dan tidak adanya pengganti bagi sebagian besar Modal Alam.
- □ Karenanya fokus ekonomi harus bergeser dari growth ke inovasi, pembangunan, dan perbaikan untuk mencapai ekonomi dan sistem sosial yang berkelanjutan.



□ Salah satunya bisa dinyatakan dalam model *low throughput economy* yang mencoba memanfaatkan Modal Alam yang terbatas secara efisien sehingga menghasilkan lebih sedikit limbah dan kerusakan lingkungan.

Beberapa Pendekatan yang Dapat Dilakukan

X

Sudah pernah dibahas

Valuasi Lingkungan

Full Cost Pricing

Subsidi Ramah Lingkungan

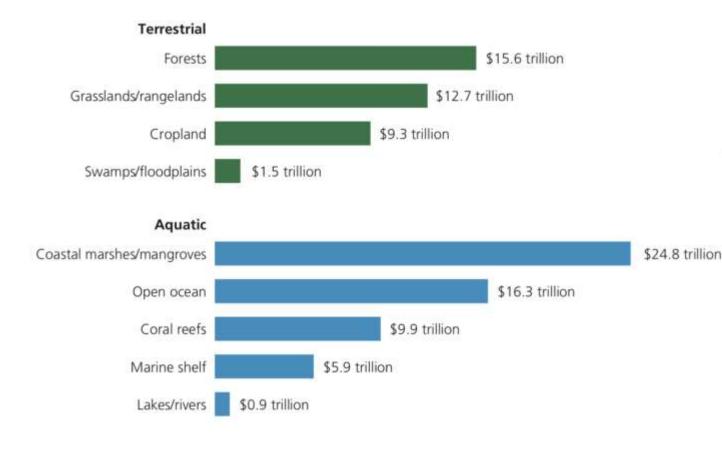
Pengembangan Indikator Lingkungan

Eco-Labelling / Certification

Pengentasan Kemiskinan

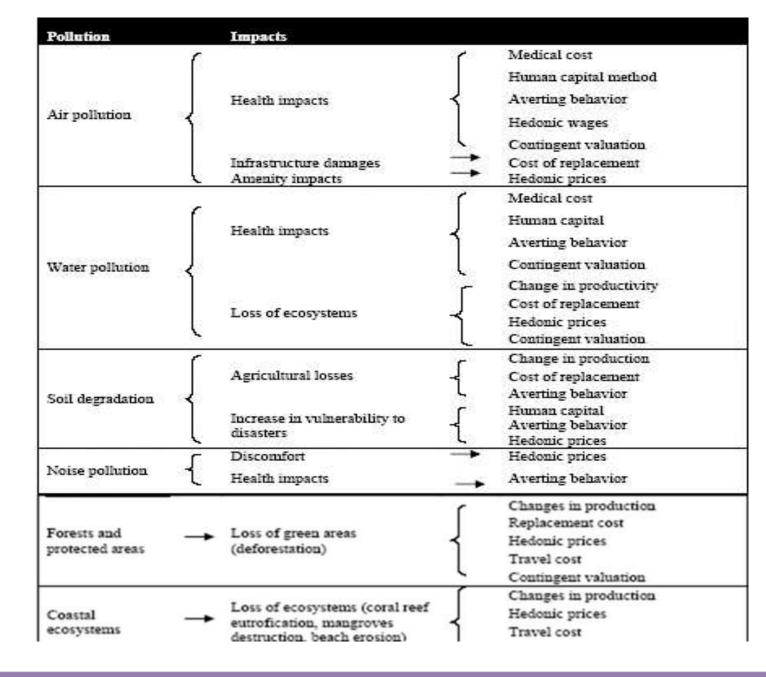
Valuasi Lingkungan

- Merupakan pendekatan untuk memperkirakan nilai modal alam bumi.
- Salah satu caranya melibatkan estimasi nilai uang dari jasa ekosistem
- Misalnya, dengan menggunakan pendekatan ini, Robert Costanza dkk. memperkirakan nilai 17 jasa ekosistem yang disediakan oleh bioma utama Bumi adalah setidaknya \$125 triliun per tahun (hampir 2x lipat nilai aktivitas ekonomi dunia pada tahun 2014).



Valuasi Lingkungan

□ Valuasi lingkungan tidak hanya dapat dilakukan pada jasa ekosistem yang masih berfungsi baik, namun juga dapat digunakan untuk memprediksi nilai kerugian jika suatu ekosistem rusak sehingga jasa ekosistemnya tidak lagi dapat dinikmati.



Valuasi Lingkungan

Dengan pendekatan ini, selanjutnya dapat dilakukan *cost-benefit analysis* yang dapat digunakan untuk memilih kebijakan yang lebih baik antara beberapa tipe eksploitasi sumber daya dengan dampak lingkungan yang berbeda.



Kita dapat menghitung mana yang lebih menguntungkan secara ekonomi antara:

- Mencemari lingkungan dengan limbah gas berbahaya lalu menerapkan teknologi untuk membersihkan udara, atau
- Sejak awal menerapkan teknologi bersih yang menghasilkan lebih sedikit limbah gas berbahaya

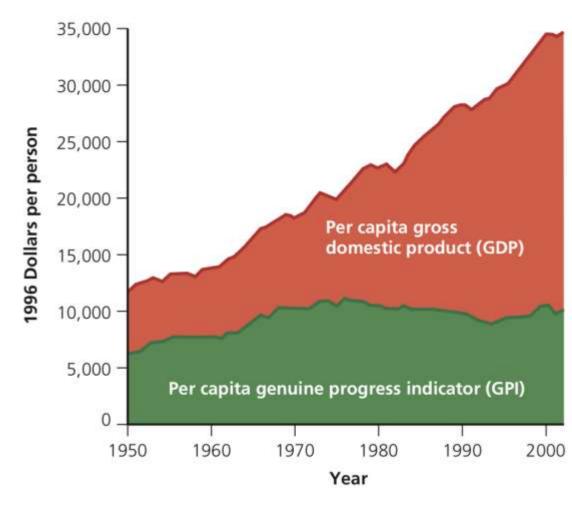
Subsidi Ramah Lingkungan

- Berbagai bidang yang berdampak negatif pada lingkungan menikmati subsidi yang memungkinkannya beroperasi dengan ongkos lebih rendah dan profit lebih tinggi.
 - Subsidi penangkapan ikan yang tidak ramah lingkungan dapat menyebabkan overfishing
 - Subsidi bahan bakar fosil dapat mengurangi potensi pengalihan ke penggunaan bahan bakar yang lebih *sustainable;* dsb.
- □ Harus beralih ke kebijakan subsidi yang lebih menguntungkan bagi keberlanjutan lingkungan
 - Penurunan atau penghilangan subsidi bagi penggunaan batu bara
 - Subsidi bagi individu atau perusahaan yang berkomitmen pada pencegahan polusi, kehutanan dan pertanian berkelanjutan, konservasi pasokan air, peningkatan efisiensi energi, dan penggunaan energi terbarukan.



Indikator Lingkungan

- Pertumbuhan ekonomi biasanya diukur dengan persentase perubahan per tahun dalam GDP (dan GDP per kapita) suatu negara yang sayangnya tidak memperhitungkan dampak lingkungan di dalamnya.
- Ekonom dan ilmuwan lingkungan menyerukan pengembangan dan penggunaan indikator baru yang disebut indikator lingkungan (*environmental indicators*) untuk membantu memantau kualitas lingkungan dan kesejahteraan manusia.
- □ Contohnya adalah Genuine Progress Indicator (GPI), yaitu GDP ditambah perkiraan nilai transaksi bermanfaat yang memenuhi kebutuhan dasar, dikurangi perkiraan biaya lingkungan, kesehatan, dan sosial yang berbahaya dari semua transaksi.



Contoh perbandingan GDP & GPI di USA (1950-2004)

Eco Labelling / Certification

Pelabelan dan sertifikasi ramah lingkungan dapat mendorong perusahaan untuk mengembangkan produk dan layanan yang bermanfaat bagi lingkungan dan dapat membantu konsumen untuk memilih produk dan layanan tersebut dengan lebih mudah.

Lembaga Ekolabel Indonesia























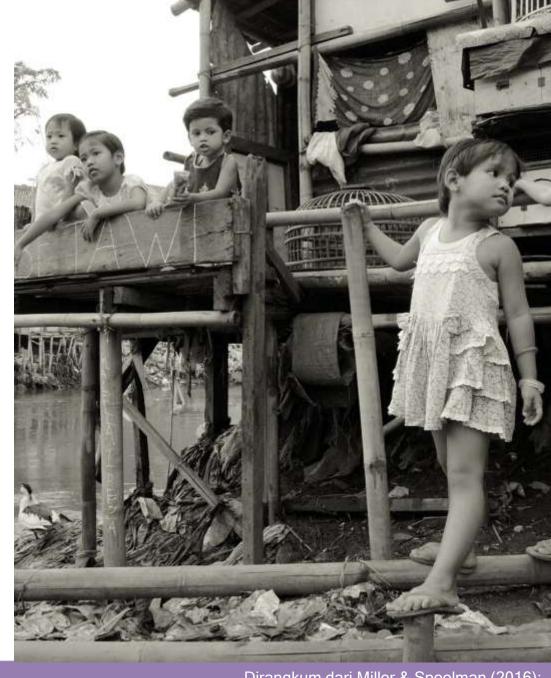






Cara Pengentasan Kemiskinan

- Mengurangi kasus kekurangan gizi dan penyakit menular
- Memberikan pendidikan dasar universal (tanpa mendahulukan gender tertentu) yang akan membantu meningkatkan taraf hidup masyarakat dunia
- Stabilisasi pertumbuhan penduduk baik di tempat yang terlalu tinggi maupun terlalu rendah tingkat pertumbuhannya
- Fokus pada pengurangan jejak ekologis per kapita baik di negara maju maupun berkembang
- Meningkatkan investasi pada pengembangan dan penerapan teknologi ramah lingkungan khususnya di negara ekonomi lemah sehingga dapat bersaing dalam penerapan sistem ekonomi yang lebih hemat energi dan berkelanjutan.
- ☐ Dsb.



Contoh Lain

- Masih banyak contoh lain dari penerapan prinsip ekonomi yang lebih ramah lingkungan untuk membantu mewujudkan keberlanjutan manusia sebagai masyarakat.
- Perhatikan gambar di samping sebagai contoh ilustrasinya dalam suatu kawasan.
- □ Perhatikan juga beberapa video yang tersedia untuk lebih memahami terkait isu ekonomi dan lingkungan serta opsi-opsi yang kita miliki.

