

# EKONOMI LINGKUNGAN

JULI-AGUSTUS 2009  
MAGISTER ILMU LINGKUNGAN

DOSEN  
Prof. DR.Ir AZIS NUR Bb

# PENDAHULUAN

- | PENGERTIAN EKONOMI LINGKUNGAN
- | SEBAB SEBAB MEROSOTNYA FUNGSI LINGKUNGAN: BR. PUBLI, BR. MILIK UMUM, EKTERNALITAS
- | LINGK. SBG SUMBER B.MENTAH
- | LINGK. SBG ASIMILATOR
- | LINGK SBG AMINITY
- | DAMPAK PENCEMARAN THD KES & PRODUKTIVITAS

# SISTEM EKONOMI DAN MENURUNNYA FUNGSI LINGK

- I SISTEM EKONOMI
- I KEGAGALAN MEKANISME PASAR
  - PENCEMARAN SBG EKTERNALITAS
  - MEMASUKKAN JASA LINGK.KE DLM MEKANISME PASAR
- I KEGAGALAN PERENCANAAN
  - FAKTOR PENYEBAB KEGAGALAN
  - PEMERINTAH DAN CONTOHNYA

## EKONOMI SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

- I ILMU EKONOMI SECARA KONVENSIONAL SERING DIDIFINISIKAN SBG ILMU YG MEMP BGMN MANUSIA MENGALOKASIKAN SUMBERDAYA YANG LANGKA
- I DENGAN KATA LAIN SEBRP BESAR SD HARUS DIEKSTRASI SEHINGGA MENGHASILKAN MANFAAT YANG SEBESAR-BESARNYA BAGI MASYARAKAT

# PERSOALAN

- I BAGAIMANA MENGELOLA SUMBERDAYA ALAM TERSEBUT AGAR MENGHASILKAN MANFAAT YANG SEBESAR-BESARNYA BAGI MANUSIA, DENGAN TIDAK MENGORBANKAN KELESTARIAN SDA ITU SENDIRI

# SUMBERDAYA

- | SESUATU YANG DIANGAP MEMILIKI NILAI EKONOMI
- | KOMPONEN DARI EKOSISTEM YANG MENYEDIAKAN BARANG DAN JASA BAGI KEBUTUHAN MANUSIA
- | ADAM SMITH DALAM BUKUNYA “WEALTH OF NATION” 1776, SD ADALAH SELURUH FAKTOR PRODYUKSI YANG DIPERLUKAN UNTUK MENGHASILKAN OUTPUT

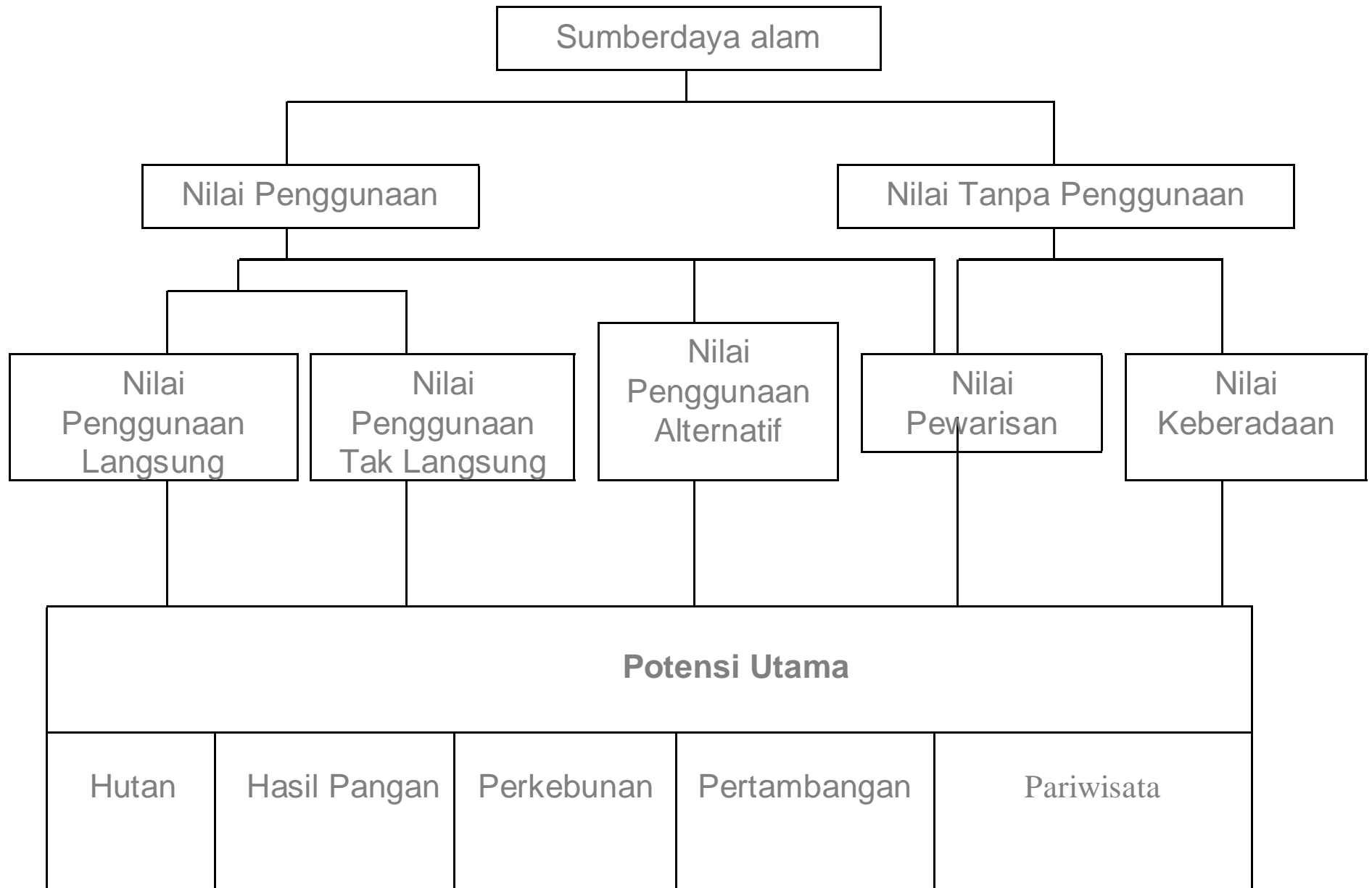
# SUMBERDAYA

- | SUMBERDAYA MERUPAKAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN UNTUK AKTIVITAS EKONOMI
- |  $Y = f ( X_1 , X_2, \dots, X_n )$
- |  $Y = \text{YIELD} = \text{MAX Kuantitas Output}$  JIKA  $X_1 , X_2, \dots, X_n$  DARI INPUT YANG DIGUNAKAN SECARA OPTIMAL

# KLASIFIKASI SDA







# PERSPEKTIF SDA

- | PERSPEKTIF “MALTHUSIAN”
- | ROBERT MALTHUS DALAM BUKUNYA PRINCIPLE OF POPULATION DIMANA SDA YANG TERBATAS TIDAK AKAN MAMPU MENDUKUNG PERTUMBUHAN PENDUDUK SECARA EKSPONENSIAL

# MALTHUSIAN

- | **PROD DARI SDA MENGALAMI “DIMINISHING RETURN DIMANA OUTPUT PER KAPITA AKAN MENGALAMI KECENDERUNGAN MENURUN SEPANJANG WAKTU**
- | **STANDART HIDUP JUGA AKAN MENURUN YANG PADA GILIRANNYA AKAN MEMPENGARUHI REPRODUKSI MANUSIA, SHG MENYEBABKAN KONDISI EKONOMI DLM KEADAAN KESEIMBANGAN ATAU “STEADY STATE”**

# PERSPEKTIF “RECADIAN”

- | **SDA DISNGAP SBG “ENGINE OF GROWTH” SHG MENJADI “ MAN MADE CA[PITAL” MENGHASILKAN PRODUKSI YG LEBIH TINGGI**
- | **KETERBATASAN SDA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN EKONOMI DAPAT DISUBSTITUSI DENGAN CARA INTENSIFIKASI DAN ATU EKTENSIFIKASI**
- | **JIKA SDA JADI LANGKA, AKAN TERCERMIN DLM HARGA OUTPUT DAN BIAYA FAKTOR PRODUKSI**

# PENGUKURAN KETERSEDIAAN SDA

- I SDA STOK ( TIDAK TERBARUKAN)
  - ∅ SD HIPOTETICAL
  - ∅ SD SPEKULATIF
  - ∅ CADANGAN KONDISIONAL (CONDITIONAL RESERVE)
  - ∅ CADANGAN TERBUKTI (PROVEN RESOURCE)

# PENGUKURAN KETERSEDIAAN SDA

- I FLOW RESOURCE  
(YG DPT DIPERBAHARUI)
- ∅ POTENSI MAX SD
- ∅ KAPAITAS LESTARI
- ∅ KAPASITAS PENYERAPAN
- ∅ KAPASITAS DAYA DUKUNG

# PENGUKURAN KELANGKAAN

- | BERDASARKAN HARGA RIIL
- | BERDASARKAN UNIT COST (REAL UNIT COST)
- | BERDASARKAN SCARCITY RENT

# KETERKAITAN SDA DAN EKONOMI





# EKTERNALITAS

- I KEGIATAN PRODUKSI ATAU KONSUMSI DARI SATU PIHAK MEMPENGARUHI KEGUANAAN DARI PIHAK LAIN SECARA TIDAK DIINGINKAN DAN PIHAK PEMBUAT EKTERNALITAS TIDAK MENYEDIAKAN KOMPENSASI TERHADAP PIHAK YANG TERKENA DAMPAK

# MASALAH EKTERNALITAS

- I YANG SERING MUNCUL DALAM PENGELOLAAN SDA ADALAH BERBAGAI DAMPAK NEGATIF YANG MENGAKIBATKAN MANFAAT YANG DIPEROLEH DARI SD SERING TIDAK SEIMBANG DNG BIAYA SOSIAL YANG HARUS DITANGUNG

# PUBLIC GOODS

- | BIAYA SOSIAL TINGGI KARENA KEGAGALAN PASAR
- | CONTOH OVER FISHING YG DISEBABKAN SIFAT SDP<sub>i</sub> YANG OPEN ACCESS

# SIFAT2 PUBLIC GOODS

- | **PUBLIC GOODS DAPAT MENIMBULKAN OVER CONSUMPTION**
- | **NON RIVALRY (TIDAK ADA KETERSAINGAN) ATAU NON DIVISIBLE (TIDAK HABIS) CONTOH: UDARA, SINAR MATAHARI, SINAR LAMPU DI JALAN RAYA: DIKONSUMSI ORANG TIDAK AKAN MENGURANGI KONSUMSI ORANG LAIN**

# SIFAT2 PUBLIC GOODS

- I NON EXCLUDABLE  
(TIDAK ADA LARANGAN) ARTINYA SULIT  
MELARANG PIHAK LAIN UNTUK  
MENGKONSUMSI BARANG YANG SAMA

# MARKET FAILUR

- | **TIDAK DIPENUHINYA PERSYARATAN PASAR AKAN MENIMBULKAN KETIDAK SEMPURNAAN PASAR (MARKET IMPERFECTION)**
- | **PERSYARATAN TERJADINYA PASAR:**
  1. **PASAR EKSIS DNG HAK KEPEMILIKAN**
  2. **KONSUMEN DAN PRODUSEN BERLAKU KOMPETITIF**
  3. **HARGA PASAR DIKETAHUI PRODUSEN DAN KONSUMEN**
  4. **TIDAK ADA BIAYA TRANSAKSI**

# INEFICIENCY ECONOMIC

- I HILANGNYA RENTE ECONOMY DAN CAPITAL WASTE AKIBAT SIFAT2 BARANG PUBLIK
- I INEFICIENCY EC.BISA DIATASI DNG:
  - 1. PAJAK PADA INPUT DAN OUTPUT
  - 2. PEMBATASAN UPAYA (EFFORT)
  - 3. KUOTA

# EKONOMI PENCEMARAN

- | **EKTERNALITAS-à BIAYA SOSIAL**
- 1. **FLOW POLLUTION:**
  - PENCEMARAN ALIRAN, BERHENTI BILA SUMBER PENCEMAR DIHENTIKAN**
  - 2. **STOCK POLLUTION:**
    - PENCEMARAN STOK, TERAKUMULASI SEPANJANG WAKTU**
- | **PENCEMARAN SECARA EKONOMI MEMPENGARUHI KEMAMPUAN S.DAYA DALAM MENSUPPLY BR2 DAN JASA**
- | **JUGA MEMPENGARUHI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT**



# MACAM DAN SUMBER PENCEMARAN

- | **MACAM PENCEMARAN**
- | **EFISIENSI PENGENDALIAN LIMBAH**
- | **LIMBAH YANG SULIT DISERAP LINGK**
- | **LIMBAH YG MUDAH TERSERAP LINGK**
- | **PENCEMARAN PADA S.D AIR**
- | **BAHAN BBAHAYA & BERRACUN (B 3)**
- | **PENCEMARAN UDARA**

# EKONOMIKA KUALITAS LINGKUNGAN

- | PENGENDALIAN PENCEMARAN MODEL UMUM
- | BIAYA PENANGGULANGAN
  - PENCEMARAN MARGINAL AGREGAT
  - TINGKAT EMISI DAN EFISIENSI
  - BIAYA PENEGAKAN PERATURAN
- | PRINSIP EQUIMARGINAL UNTUK MENEKAN EMISI

# **EKONOMIKA PERLINDUNGAN LINGKUNGAN**

- | PRINSIP PENCEMAR MEMBAYAR**
- | HUB ANTARA CEMARAN DAN OUTPUT**
- | PUNGUTAN THDP PEMANFAAT LINGK**
- | PAJAK YG OPT THDP PENCEMARAN**
- | MASALAH PENENTUAN TK PAJAK**
- | EFEKTIVITAS PAJAK PENCEMARAN**
- | PERDAGANGAN PERIZINAN**

# **PENENTUAN NILAI ATAU VALUASI LINGK**

- | **METODA PENILAIAN DAMPAK LINGK**
- | **APLIKASI METODA PENILAIAN**
- | **VALUASI EKONOMI**

# **PENGITUNGAN SDA**

- | PENDEKATAN PENDAPATAN**
- | PENDEKATAN KESEJAHTERAAN**
- | PERHITUNGAN FISIK**
- | PERHITUNGAN MONETER**
- | METODA PENGHITUNGAN SDA**
- | PENENTUAN NILAI THDP SDA**
  - METODA PENIALIAN LANGSUNG**
  - NILAI PENGGANTI**
  - WILLINGNESS TO PAY**

# APLIKASI METODA PENILAIAN

- | PENDEKATAN HARGA PASAR
- | PENDEKATAN NILAI BARANG SUBSTITUSI DAN BR. KOMPLEMENTER
- | PENDKKT. PERBEDAAN UPAH
- | PENDEKATAN TRAVEL COST
- | PENDKKT ATAS DASAR SURVEY

# VALUASI EKONOMI

## KASUS SD PESISIR

- A. MAKNA SD PESISIR
- B. KARAKTER EK. S.D PESISIR
- C. SEGI2 KEGAGALAN PASAR
- D. ALOKASI D FUNGSI SD HUTAN MAROVE
- E. PERHITUNGAN BIAYA MANFAAT

# INSTRUMEN KEBIJAKAN UTK MELINDUNGI LINGK.

- | ALASAN CAMPUIR TANGAN PEMERINTAH
- | PERUMUSAN KEBIJAKAN
  - CARA PEMBUANGAN YG SERAGAM
  - CARA PEMB. TIDAK SERAGAM
- | KEBIJAKAN PENGENDALIAN PENCEMARAN
  - PAJAK PIGOUVIAN
  - MEMANTAU KERUSAKAN DAN EMISI



# DAMPAK DISTRIBUSI KESEJAHTERAAN DAN POLITIK EK.

- | KEBIJAKAN LINGK & KELOMPOK MISKIN
- | POLITIK DAN PELAKSANAANNYA
- | IMPLIKASI UNTUK REFORMASI KEBIJAKAN

# **PEMBIAYAAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN**

- | PAJAK DAN RETRIBUSI**
- | APBN**
- | PUNGUTAN DAN DENDA TERHADAP PENCEMAR**
- | ASURANSI KERUGIAN LINGKUNGAN**
- | UANG TANGGAPAN (DEPOSIT)**
- | PENENTUAN HARGA SDA**
- | DANA INTERNASIONAL**

# KETERKAITAN PERDAGANGAN DAN EKTERNALITAS

## I DAMPAK IMPOR PRODUK TERCEMAR

# KETERKAITAN PERDAGANGAN DAN EKTERNALITAS

## I DAMPAK EKSPOR PRODUK TERCEMAR

# DAMPAK PERDAGANGAN THDP LINGKUNGAN

- | ALOKASI EFISIENSI
- | SKALA EKONOMI
- | KOMPOSISI PRODUKSI
- | TEHNOLOGI
- | KEBIJAKAN
- | DAMPAK KESELURUHAN

# PERATURAN PERDAGANGAN DALAM MELINDUNGI LINGK

- | **SANKSI PERDAGANGAN**
- | **LA3838RANGAN IMPOR**
- | **PEMBATSAN IMPOR . PEMBATAAN EKPOR**
- | **CUKAI \ BEA MASUK**
- | **PEMBERIAN LABEL**
- | **PENDIDIKAN LINGK.**
- | **TRANSFER TEHNOLOGI**
- | **BANTUAN KEUANGAN**
- | **PERINGATAN DIPLOMATIK**
- | **KONSULTASI INFORMAL**

# ISO 9000 DAN ISO 14000

- | INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDISATION
- | DIDIRIKAN 1974, SBG MANJ TANDAR MUTU
- | MERUPAKAN LEMBAGA FEDERASI INTERNASIONAL DARI BADAN2 STANDARDISASI 90 NEGARA DI DUNIA
- | MERUPAKAN PEDOMAN STANDART UTK DESAIN, PEMBUATAN BARANG, PENJUALAN DAN PELAYANAN PRODUK

# BEDA ISO 9000 DAN 14000





# KEBIJAKAN EKONOMI

- | KEBIJAKAN TDP :
- | TRANFERABLE DISCHARGE PERMIT
- | MAC : MARGINAL ABATMENT COST
- | CAC: COMAND AND CONTROL

# insentif

- | Proper
- | Adipura
- | Langit biru perlindungan ozon
- | Warga madani
- | Kalpataru 1980 s/d skr
- | Adiwiyata
- | Satya lencana
- | Clean
- | Pengelolaan b3

## • **Daftar Pustaka**

- Azis Nur bambang, 1997. Ekonomi Lingkungan. Bahan Kursus Dasar-Dasar AMDAL (Type A) yang diselenggarakan tanggal 1-10 Desember 1997 di PPLH, Kampus UNDIP Pleburan, Semarang.
- Azis Nur bambang, 2000. Valuasi Ekonomi Pencemaran Lingkungan. Bahan Kursus Dasar-Dasar AMDAL (Type A) yang diselenggarakan tanggal 14-26 Agustus 2000 di PPLH, Kampus UNDIP Tembalang, Semarang.
- Azis Nur bambang, 2000. Bahan Kuliah Ekonomi Sumberdaya Perikanan Untuk Program S-2. Magister manajemen Sumberdaya pantai. Program Pasca sarjana Universitas Diponegoro .semarang.
- Dixon,J.A. dan M.M.Hufschmidt ,1986. Economic Valuatio Techniques for the Environment . Johns Hopkins Univ.Press. London.

- Freeman, A.M., R.H. Haveman dan A.V. Kneese. 1973. The Economic of Environmental Policy John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Abernethy, P. 1979. Cost Benefit Analysis and Environmental Problems. Gower Publs. Comp. Limited, England
- Robert dan N. Dorfman, 1975. Economie de l` environnement. Calmann Levy. France.
- Suparmoko, M. 1989. Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan . PAU- Studi Ekonomi . Univ. Gajah Mada. Yogyakarta.
- Tisdell, C.A. 1993. Economics of Environmental Conservation; Economic for Environmental and Ecological Management. Elsevier. London. A

- Akhmad Fauzi, 2004. *Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Teori dan Aplikasi*. Gramedia Pustaka Utama. Jkt.
- Suparmoko, M. dan M.R. Suparmoko. 2004. *Ekonomi Lingkungan*. BPFE. Yogyakarta.
- Jeffrey A. Mc. Neely. *Ekonomi dan Keanekaragaman Hayati*. Yayasan Obor Jakarta.
- Sukanto Reksohadiprodjo dan Budi Purnomo Brodjonegoro, 2000. *Ekonomi Lingkungan. Suatu Pengantar*. BPFE.