

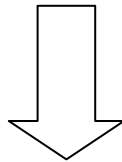
ANALISIS DAMPAK PEMBANGUNAN TERHADAP LINGKUNGAN

Oleh:

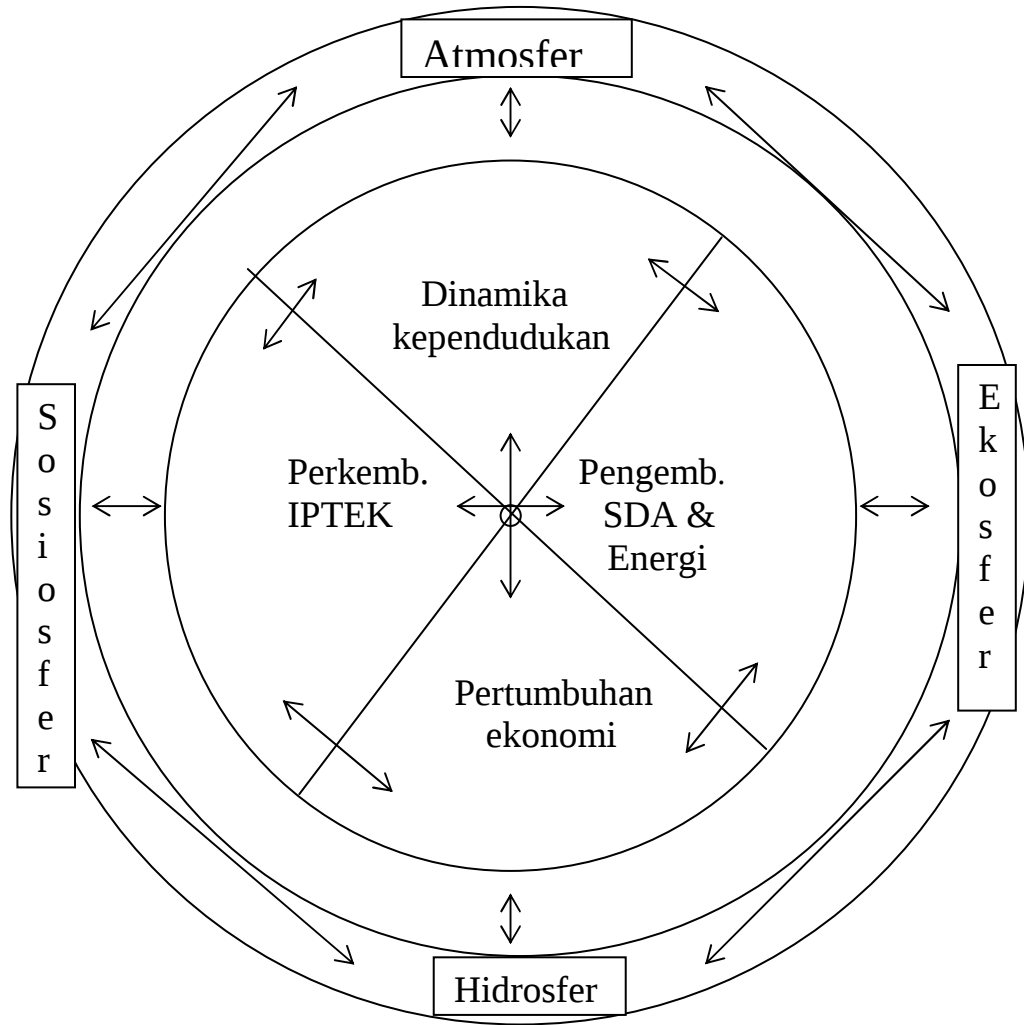
YUSUF HILMI ADISENDJAJA
Jurusan Pendidikan Biologi-FPMIPA-UPI

PENDAHULUAN

195 km² hutan hujan tropik
98 km² tanah pertanian & peternakan
1,5 juta ton bahan berbahaya
50-100 species punah
ratusan ribu manusia bertambah



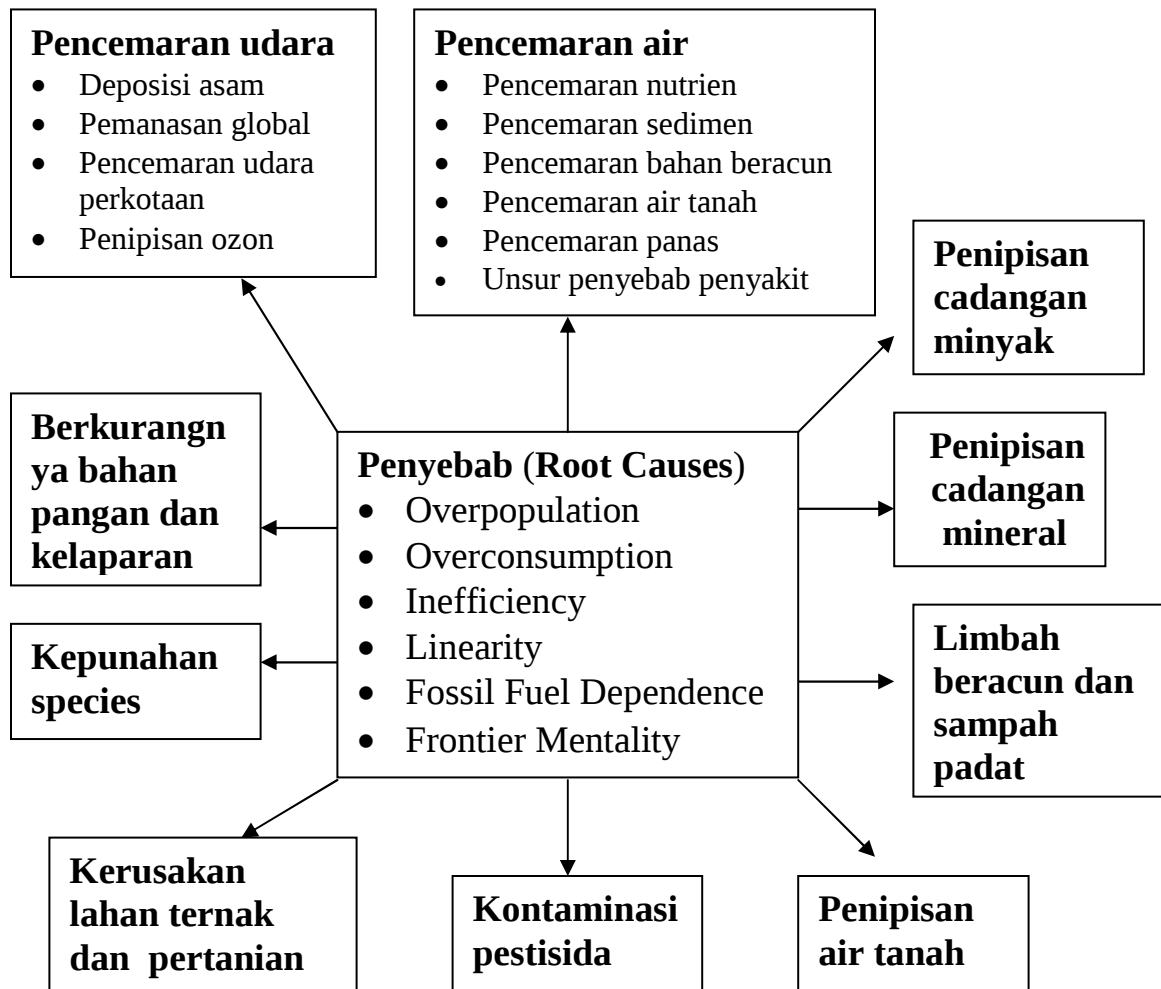
kebutuhan makanan, air & sumber lain
meningkat
bumi makin panas, hujan menjadi asam
jaring-jaring kehidupan tercabik-cabik
Menurunnya ketersediaan Sumber Daya &
kualitas lingkungan*



Gambar 1. Interaksi antara dinamika kependudukan, pengembangan SDA dan energi, Pertumbuhan ekonomi, Perkembangan IPTEK serta benturan terhadap tata lingkungan (Zen, 1979)

PEMECAHAN MASALAH

1. Menyadari adanya masalah
2. Analisis masalah untuk mengidentifikasi root causes
3. Mengembangkan strategi untuk koreksi & pencegahan



Biological principles of sustainability:

1. Conservation
2. Recycling
3. Renewable Resource Use
4. Population Control
5. Restoration

Tabel 1.
Perbandingan Strategi Penanggulangan Masalah Lingkungan yang Bersifat Simptomatik (tradisional) dengan Strategi yang Menerapkan Prinsip Berkelanjutan (root causes)

Masalah	Pemecahan Tradisional	Komentar	Pemecahan Sustainable	Komentar
Pencemaran udara dari pabrik berbahan bakar batubara	Pembuatan cerobong asap	Mengurangi emisi SO ₂ tetapi tidak mengurangi pengeluaran CO ₂ dan NO _x ; tidak mengurangi pencemaran dari transportasi dan pertambangan	Efisiensi energi dan daur ulang	Mengurangi semua bentuk pencemaran dari pertambangan, transportasi, dan pembakaran batubara, mengurangi kerusakan habitat akibat penggalian dan eksplorasi
Meningkat-Nya kebutuhan air	Membuat bendungan baru	Menghancurkan aliran sungai, mengurangi habitat organisme, mengurangi sumber rekreasi alami, memerlukan energi dan sumber lain untuk membangun bendungan	Efisiensi air, daur ulang, mengurangi pertumbuhan penduduk	Melindungi sungai dan habitat liar, melindungi sumber rekreasi, menggunakan energi dan sumber lain yang lebih kecil
Meningkatnya kebutuhan energi	Menambang batu bara lebih banyak lagi atau mencari sumber minyak dan Gas.	Meningkatkan semua bentuk pencemaran, meningkatkan pengrusakan habitat dan dapat mengakibatkan kepunahan species.	Menggunakan energi secara lebih efisien, daur ulang, menggunakan sumber-sumber yang dapat diperbarui, pengendalian pertambangan penduduk	Mengurangi semua bentuk pencemaran, mengurangi perusakan habitat, mengurangi kepunahan species, mengurangi pemanasan global, mengurangi penipisan mineral.

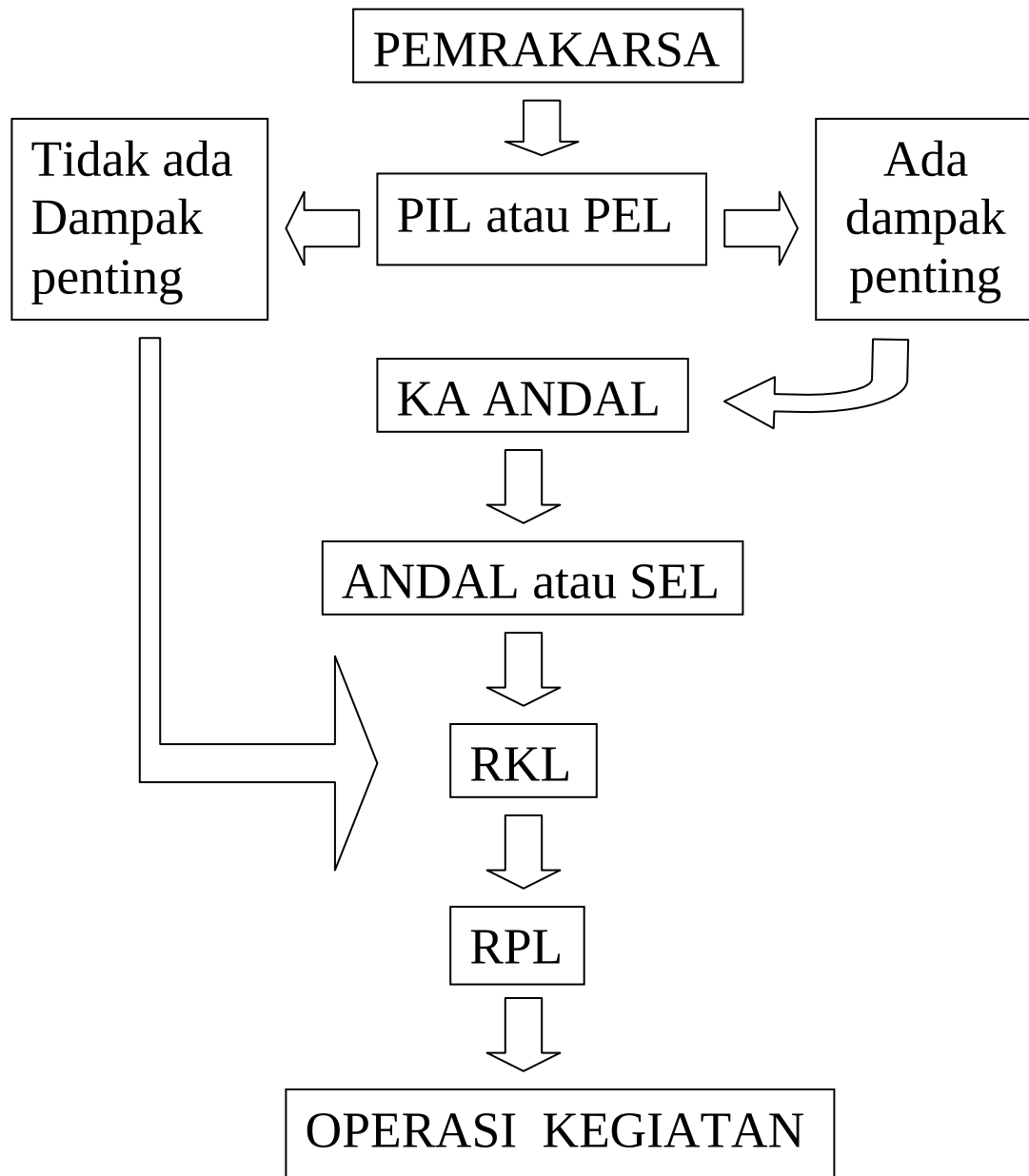
AMDAL:

KRITERIA UNTUK MENENTUKAN PENTING TIDAKNYA DAMPAK

1. Jumlah manusia yang terkena dampak.
2. Luas wilayah persebaran dampak.
3. Lamanya dampak berlangsung.
4. Intensitas dampak.
5. Banyaknya komponen lingkungan yang terkena dampak.
6. Sifat kumulatif dampak.
7. Berbalik atau tak berbaliknya dampak.

KOMPONEN PENYUSUN AMDAL:

1. PIL
2. ANDAL
3. RKL
4. RPL
5. PEL
6. SEL
7. TATA LAKSANA AMDAL



SUSTAINABLE SOCIETY

- Very nature
- Holistic
- Anticipatory
- Its decisions encompass the whole biosphere, anticipate all impacts across time and space

SUSTAINABLE ETHICS

1. The world is a limited supply of resources to be shared by all living things.
2. Humans are part of nature and are subject to the rules of nature not immune to them.
Human is a member of interconnected web of life subjects to her laws and limitations.
3. Human success lies more and more in cooperating with the forces of nature rather than trying to dominate them.
4. A healthy, well functioning ecosystem is vital to all life.

