

PB 1

PENGERTIAN
LINGKUNGAN HIDUP

Pengetahuan Lingkungan

Kajian interdisipliner tentang pengelolaan ekosistem, mengukur dan mengevaluasi dampak kegiatan manusia dalam ekosistem, demi kepentingan dan survival manusia.

Interdisipliner

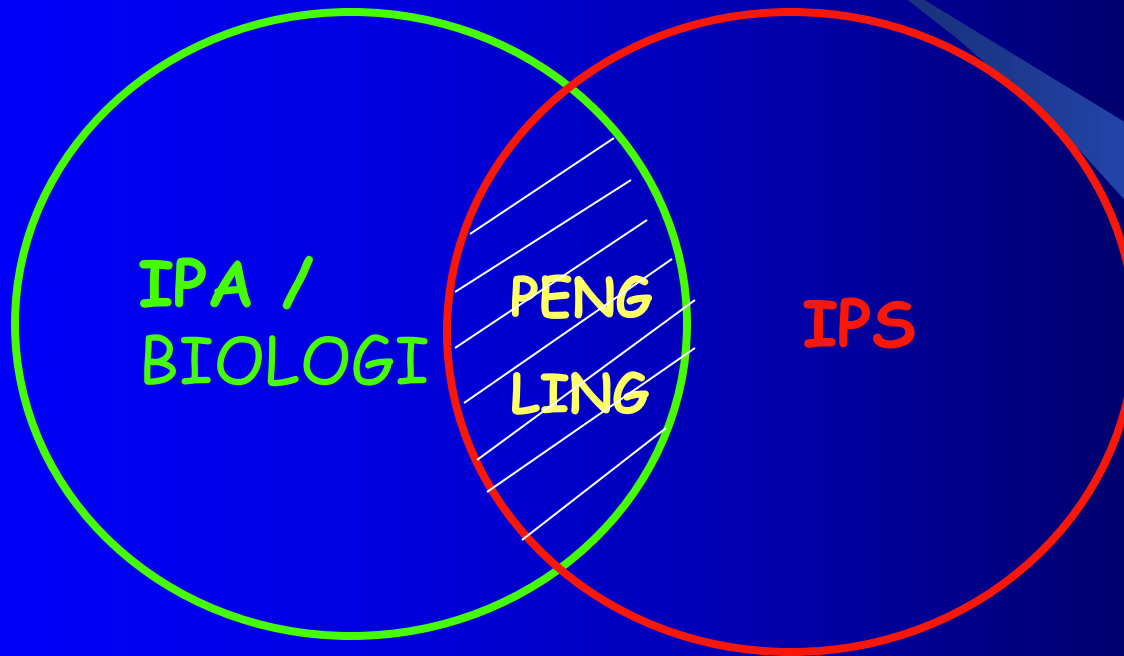
IPA → Biologi → Konsep - konsep Ekologi

IPS → Kependudukan + Sistem Sosial, Ekonomi, Budaya

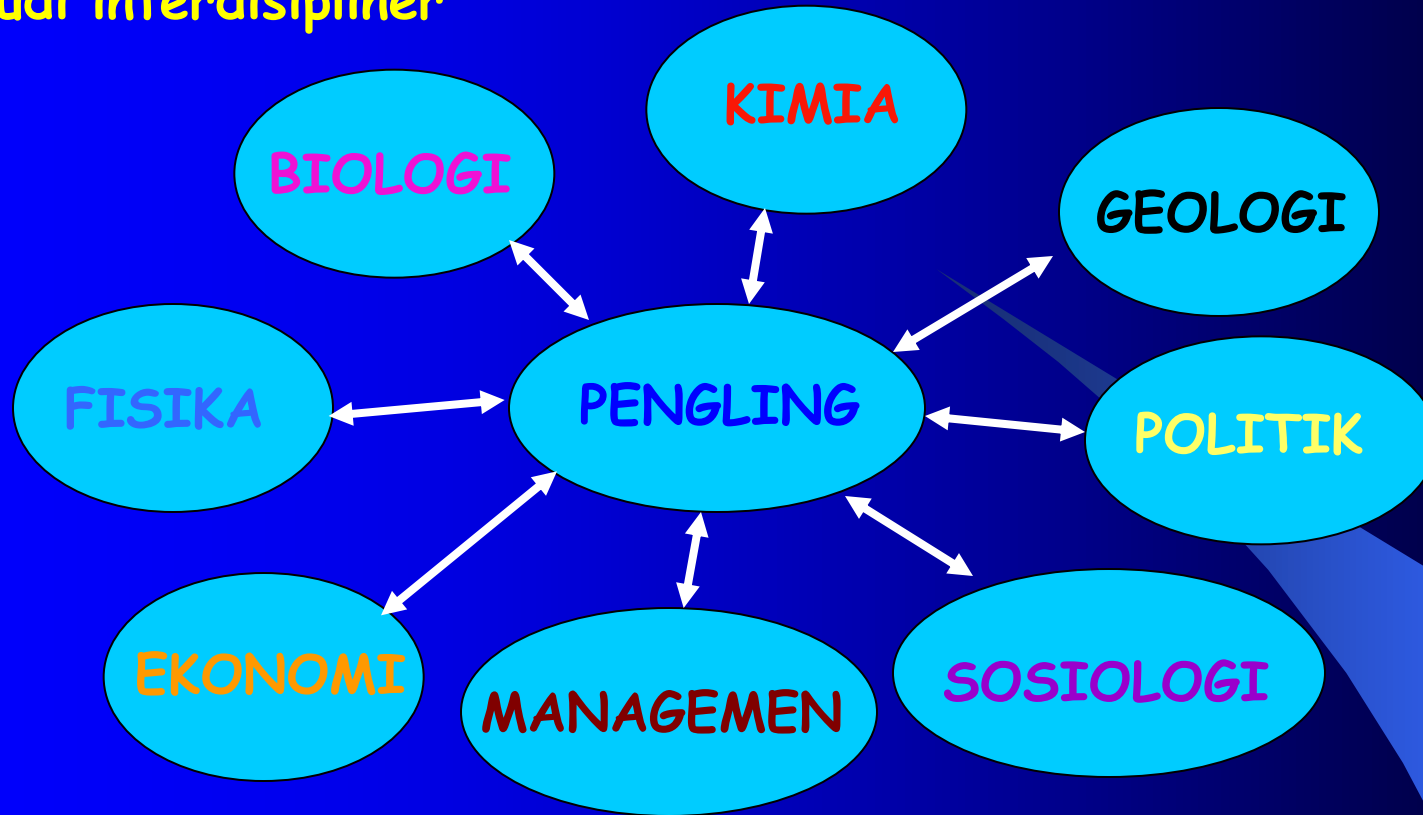
Pengetahuan Lingkungan



KEDUDUKAN PENGETAHUAN LINGKUNGAN



Studi interdisipliner



Masalah-masalah yang kompleks dan saling terkait



Ekologi sebagai alat utama

Fokus : identifikasi, memahami, dan memecahkan masalah

Beda Ruang Lingkup Ekologi dan Pengetahuan Lingkungan

Aspek	Ekologi	Pengetahuan Lingkungan
1. Manusia	Di luar ekosistem	Dalam ekosistem dan dominan
2. Unit kajian	Ekosistem	Eko + Sosiosistem
3. Falsafah kajian	Dasar	Terapan
4. Cara kajian	Metode ilmiah	Pemecahan masalah
5. Pendekatan	Disiplin atau multidisiplin	Interdisiplin dan transdisiplin

Tujuan Pengetahuan Lingkungan

Memberi pengetahuan dan kesadaran agar manusia mampu :

- ✓ mengelola sumber daya alam dengan melakukan pembangunan berkelanjutan
- ✓ melakukan pembangunan berwawasan lingkungan
- ✓ merencanakan, mengatur dan memanfaatkan tata ruang dengan dasar ekologi
- ✓ mencegah, menganalisis dan menanggulangi dampak kegiatan
- ✓ berpikir, bersikap dan bertindak sebagai pembinan lingkungan

Jalur yang digunakan :

- ✓ pendidikan sedini mungkin: formal, non formal, informal
- ✓ pelatihan pengetahuan dan keterampilan mengelola, mencegah dan menganalisis dampak
- ✓ pembinaan sikap
- ✓ tukar informasi - diskusi - seminar

Pengertian Lingkungan Hidup

UMUM

Segala sesuatu di "luar" organisme/individu:

- ✓ abiotik - keadaan - biotik



UU 4/1982 → UU 23/1997

- ✓ Kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan dan makhluk hidup termasuk didalamnya manusia dan perilakunya yang mempengaruhi kelangsungan perikehidupan dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lainnya.

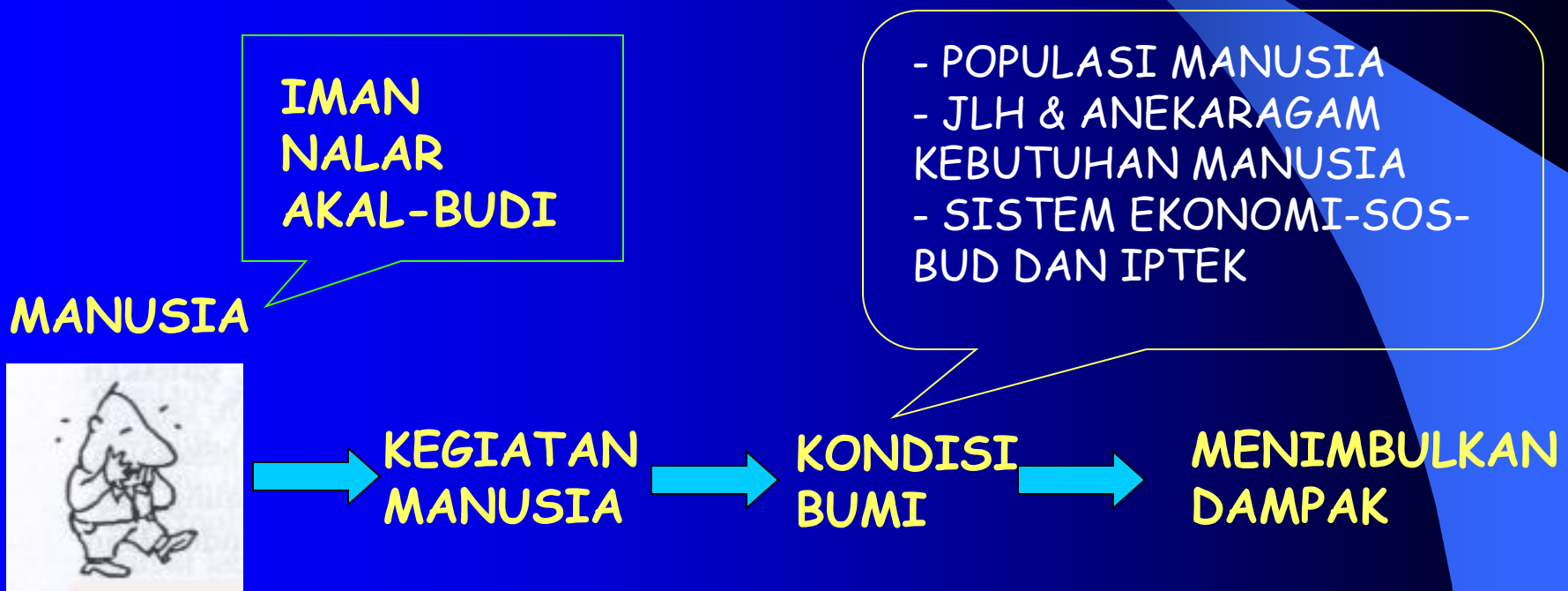
BEDA DENGAN LINGKUNGAN SECARA EKOLOGIS

- MANUSIA KOMPONEN DOMINAN
- MENYERTAKAN PERILAKU MANUSIA
- MEMASUKKAN LINGKUNGAN SOS-EK-BUD
- MENGENAL WILAYAH ADMINISTRASI

BIOSFER :

lingkungan hidup manusia dan makhluk lain di bumi

Bumi merupakan satu-satunya planet dalam tata surya yang dihuni Manusia



Macam-macam lingkungan hidup

- A. Lingkungan Hidup Alami
- B. Lingkungan Hidup Binaan
- C. Lingkungan Hidup Sosial

A. Lingkungan Hidup Alami

Lingkungan dalam pengertian ekologi belum dimodifikasi oleh manusia, manusia beradaptasi sepenuhnya, ada saling ketergantungan, mantap dan seimbang

Alam dan kehidupan saling mempengaruhi

Hipotesis **GAIA** (Dewi Bumi)

Bumi seperti keadaannya sekarang karena kehidupan
Kehidupan seperti sekarang karena bumi

Perubahan kondisi atmosfer dan suhu bumi akibat kehidupan

Keadaan	Mars	Venus	Bumi	
			Tanpa M. Hidup	Dengan M. Hidup
Atmosfer				
- CO ₂	95%	90%	98%	0,03
- N ₂	2,7%	1,9%	1,9%	79,80
- O ₂	0,13%	-	-	20,0
Suhu permukaan	53°C	477°C	290°C ± 50°C	...

B. Lingkungan Hidup Binaan

Lingkungan hidup yang oleh manusia dikelola, dimodifikasi, dibentuk, ditentukan, dengan menggunakan dan dipengaruhi oleh daya nalar, akal, budi, ilmu, teknologi, dan sistem sosial-budaya-ekonomi

Tujuan

Efisiensi dan efektivitas pemanfaatan sumber daya alam dan lingkungan oleh manusia

Karakteristika

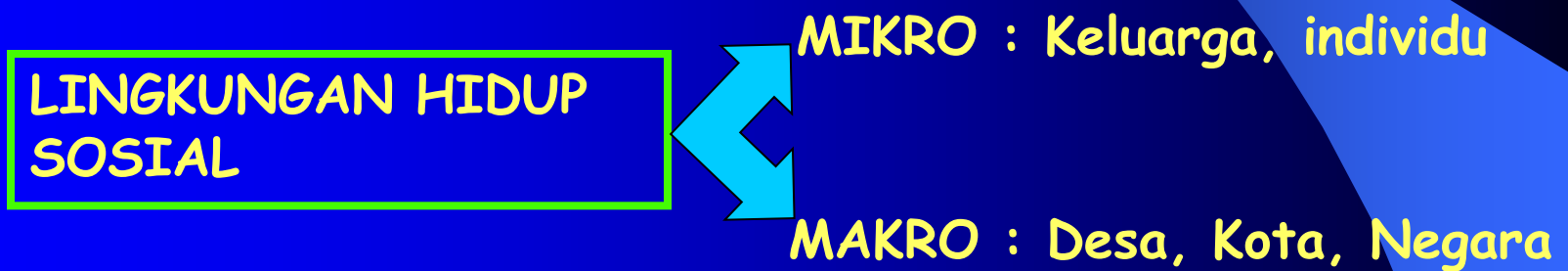
dampak teknologi dan budaya menonjol
tidak mantap perlu subsidi energi
komponen biotik dan abiotik tidak seimbang, labil

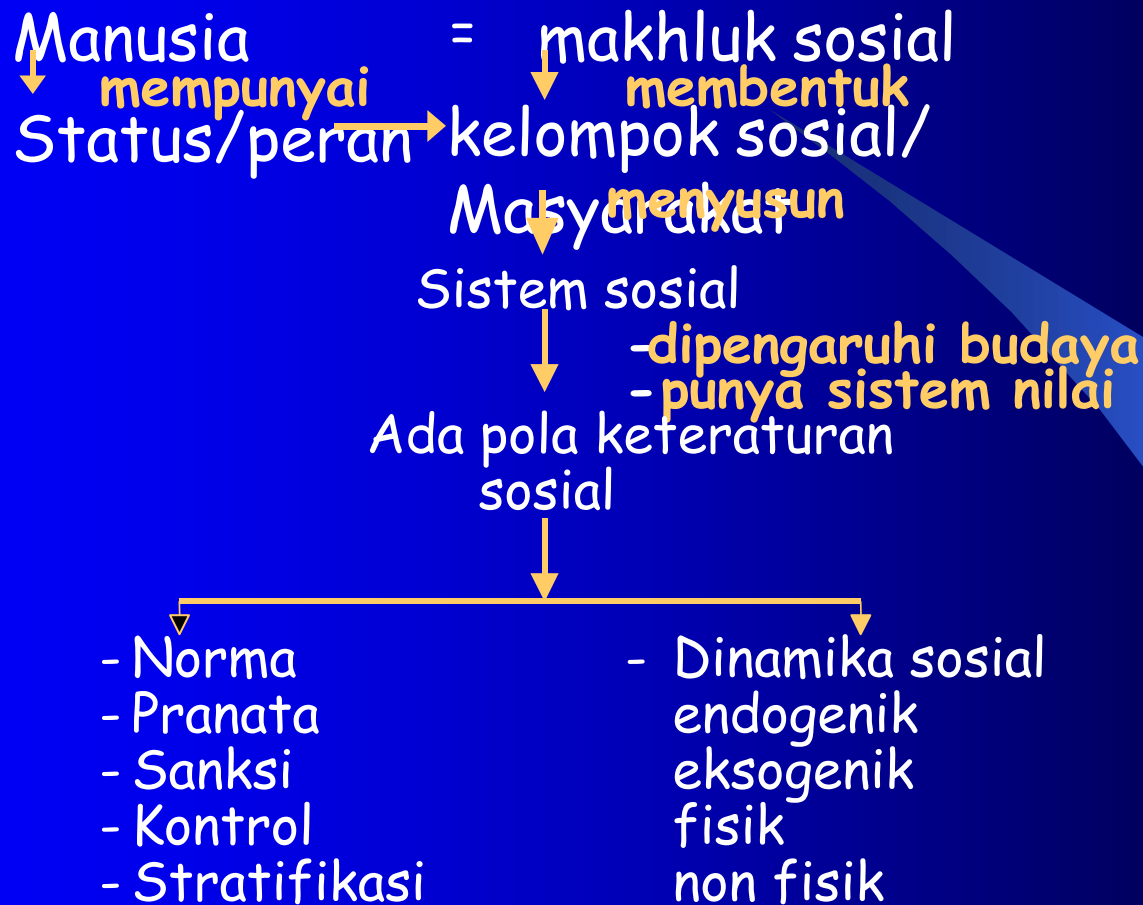
Contoh :

daerah pertanian, peternakan
desa dan kota
bendungan

C. Lingkungan Hidup Sosial

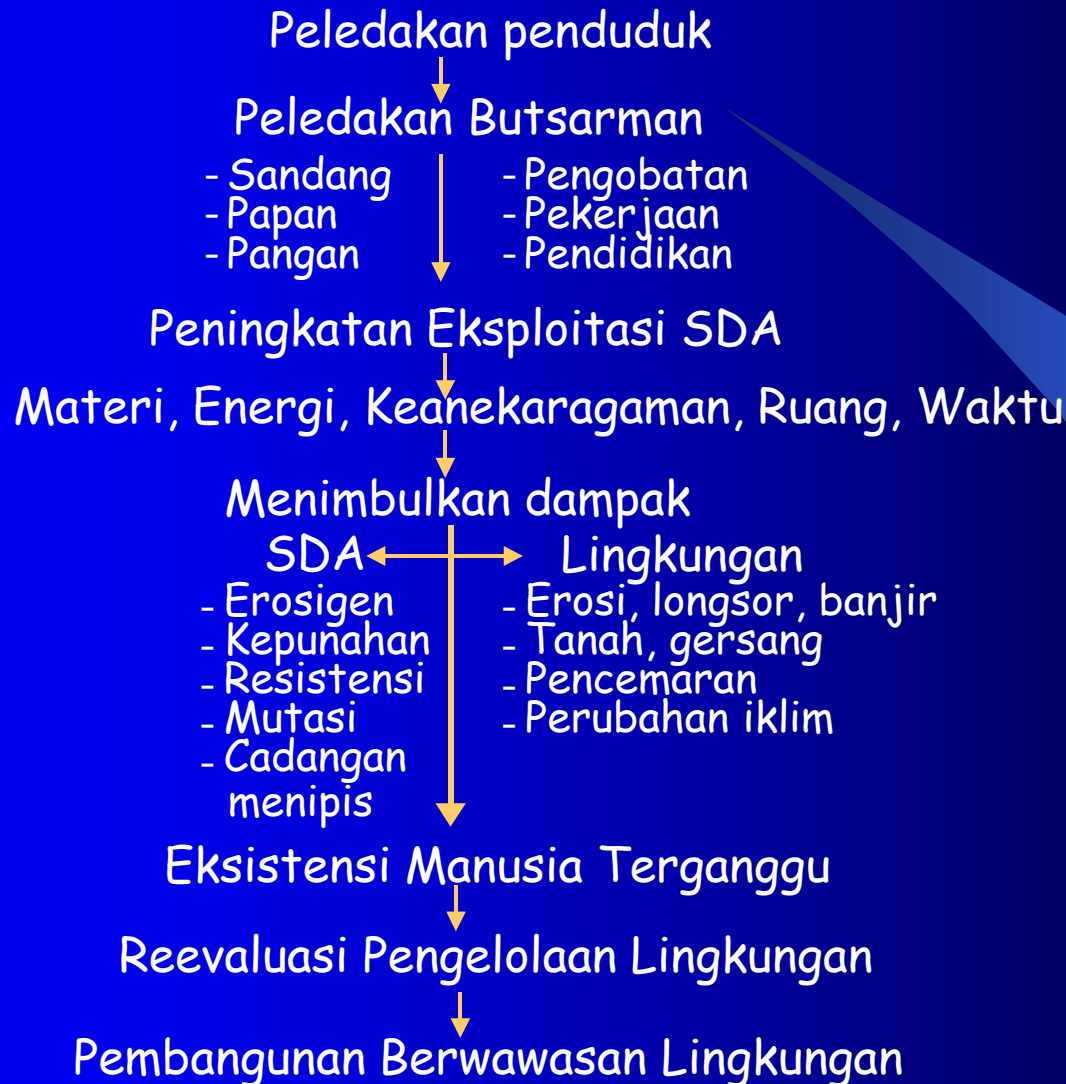
Kesatuan ruang dengan sejumlah manusia yang hidup berkelompok sesuai dengan suatu keteraturan sosial dan kebudayaan bersama.





Mengapa, Bagaimana Lingkungan Hidup Dewasa ini?

a. Peledakan penduduk



b. Pola Pembangunan Berwawasan Lingkungan Pembangunan Berkelanjutan

- ✓ Peningkatan pembangunan untuk menghalau kemiskinan
- ✓ Peningkatan kualitas pembangunan
- ✓ Terpenuhinya Butsarman
- ✓ Mengusahakan tingkatan kependudukan yang stabil dan tertopangkan (sustainable) kehidupan
- ✓ Meningkatkan dan melestarikan fungsi dan fondasi SDA
- ✓ Berorientasi teknologi yang terkendali
- ✓ Berdasarkan perpaduan ekonomi-ekologi-teknologi untuk pembangunan

Beberapa Pandangan tentang Lingkungan

a. Pandangan Ke-Tuhanan

Tuhan menciptakan alam dengan segala isinya untuk dimanfaatkan dan dipelajari oleh manusia



b. Pandangan Kosmogoni

Terdapat pada masyarakat desa dan primitif. Manusia merupakan bagian ekosistem bila manusia merusaknya maka dampaknya pada manusia juga. Ada tabu/pantangan untuk merusak lingkungan sehingga berperilaku arif terhadap lingkungan.

c. Pandangan Posibilisme

Lingkungan memberikan pilihan untuk dikembangkan manusia

Manusia dapat memilih alternatif terbaik yang tersedia di lingkungan dengan menggunakan ilmu, teknologi, budaya, dan sistem nilai yang dimilikinya.

d. Pandangan Kependudukan

→ Optimis
→ Pesimis

Pandangan Optimis

Banyak bagian bumi tidak dihuni

Banyak wilayah yang dahulu berpenduduk lebih padat

Jerusalem (Nero) 2.720.000 (1966): 2,629.000

Sinai 3.000.000 kosong

Lingkungan tidak bertambah buruk sekalipun penduduk bertambah

Lingkungan buruk akibat kemerosotan moral SDA tidak akan habis

Penduduk boleh terus meningkat

Pandangan Pesimis

Peningkatan populasi menyebabkan : Perpecahan sosial (kaya dan miskin)

Masalah sanitasi dan kesehatan

Penurunan cadangan SDA

Degradasi kualitas lingkungan

Status dan Peranan Manusia dalam L.H.

a. Status Manusia

Sebagai komponen biotik

Bersifat aktif sehingga dapat mengubah lingkungan untuk memenuhi kebutuhan hidup

Dominan terhadap makhluk lainnya disebabkan:

- Laju pertumbuhan tinggi, menyebabkan jumlah terbesar
- Biomassa tertinggi, rata-rata biomassa basah 60kg
- Organisasi struktural tertinggi
- Organisasi antar individu tertinggi
- Mempunyai ilmu pengetahuan dan teknologi
- Mempunyai budaya dan sistem sosial

b. Peranan Manusia dalam L.H. sebagai :

Perampok : Konsumsi s.d.a. tertinggi

Perombak : Ekosistem alami → ekosistem binaan

Profil permukaan bumi

Pengotor karena penghasil :

Limbah, sampah, B3

Asap pabrik dan mobil

pencemaran

Penyebab evolusi : Domestikasi

Mutasi

Rekayasa genetika

Penyebaran

Pembinaan lingkungan : Pengelolaan secara bijaksana

Pengaturan/tata ruang

Pelestarian