



# **LINGKUNGAN HIDUP: *MASALAH DAN SOLUSINYA***

*Disampaikan kepada Peserta  
Pemilihan Putri Pariwisata Indonesia  
Provinsi Gorontalo Tahun 2012*

**Ramli Utina**

*Ecologist & Environmental Education  
Department of Biology - Gorontalo State University*

# Pendahuluan

## Tujuan

*Putri Pariwisata diharapkan mampu menganalisis masalah lingkungan hidup sebagai dampak hubungan manusia dengan lingkungannya, serta menemukan upaya pemecahannya dengan prinsip berkelanjutan*

## Lingkup materi

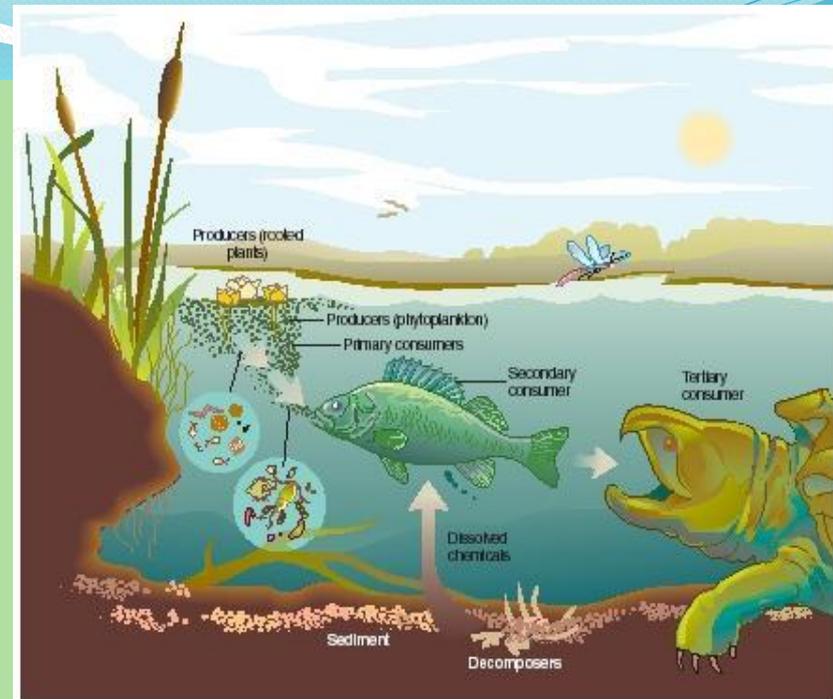
- ✓ *Manusia dan lingkungan hidup*
- ✓ *Masalah lingkungan hidup*
- ✓ *Solusi terhadap masalah lingkungan hidup*

# Manusia dan Lingkungan Hidup

3

- ❑ *Lingkungan hidup*; adalah sistem kehidupan yang merupakan kesatuan ruang dengan segenap benda, keadaan, daya dan makhluk hidup termasuk manusia dengan *perilakunya* yang mempengaruhi kelangsungan peri kehidupan dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lainnya (UU RI Nomor 23 Tahun 1997)
- ❑ Manusia pada hakikatnya adalah bagian dari ekosistem (lingkungan alam), tidak dapat dipisahkan dengan unsur-unsur hayati dan non-hayati lainnya dalam sistem kehidupannya

- ✓ Ekosistem adalah; suatu tatanan interaksi antara unsur-unsur hayati (biotik) dengan unsur non-hayati (abiotik/ materi dan energi)
- ✓ Ekosistem beserta sumberdaya alamnya (hayati dan non-hayati) memiliki fungsi ekologis dan fungsi ekonomi
- ✓ Manusia mempertahankan hidupnya dengan memanfaatkan sumberdaya alam (hayati dan non hayati) dari ekosistemnya
- ✓ Kelangsungan hidup manusia bergantung pada kelestarian tatanan fungsi ekosistemnya





- Pemanfaatan sumberdaya alam dapat mengubah tatanan fungsi dari suatu ekosistem
- Pemanfaatan sumberdaya alam/pengubahan tananan ekosistem tanpa mempertimbangkan fungsi ekologis, berakibat masalah lingkungan hidup
- Menanggulangi masalah lingkungan hidup, perlu memahami sistem ekologis dan lingkungan hidup

# Masalah-masalah Lingkungan Hidup



Kegiatan penambang emas tanpa izin (PETI) di Gorontalo (foto 2008)



Penggunaan bom ikan (foto.Okid, 2008)

- ✓ *Kerusakan hutan dan ekosistemnya*
- ✓ *Tanah longsor, erosi, abrasi, interusi, banjir*
- ✓ *Pencemaran lingkungan (udara, air) oleh limbah*
- ✓ *Penggunaan bahan peledak dan beracun dalam penangkapan ikan*
- ✓ *Masalah kesehatan masyarakat*
- ✓ *Pemanasan global (global warming)*

Alihfungsi hutan mangrove (foto ; RU.2010)



Banjir/rob di daerah permukiman pesisir



Panorama Danau Limboto dengan Jaring apung dan Eceng gondok (foto RU.2009)



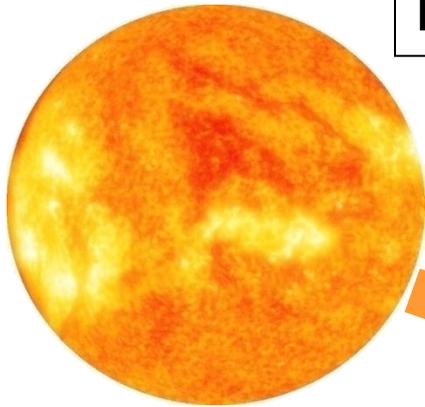
# Pemanasan Global (global Warming)

is the increase of the Earth's average surface temperature due to a build-up of greenhouse gases in the atmosphere.



*Ilustrasi model:*

Efek rumah kaca (*Greenhouse Effect*) dan Pemanasan Global (*Global warming*)

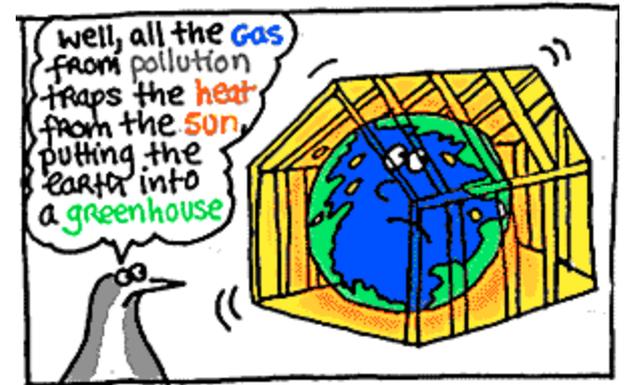
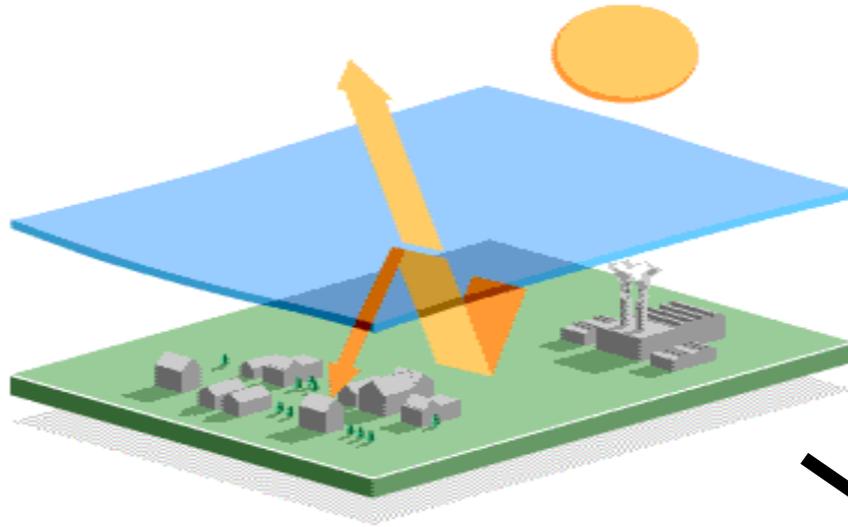


Energi matahari masuk melalui kaca ke dalam ruang mobil.

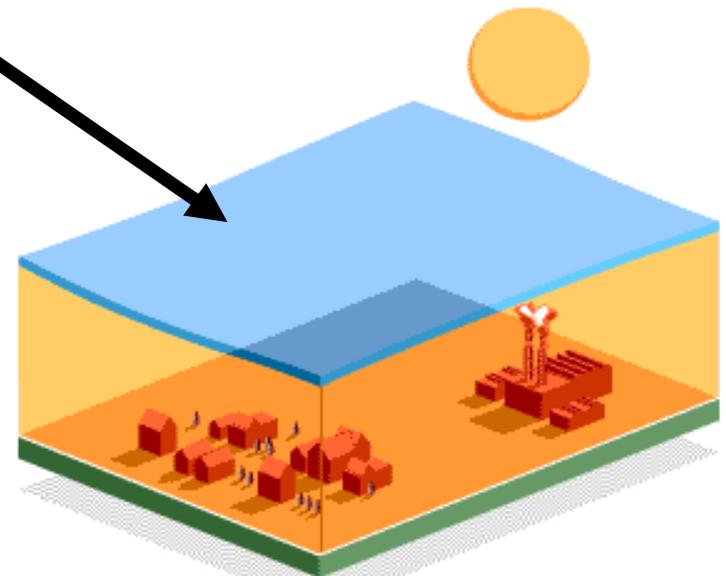
Energy (panas) terperangkap di dalam ruang mobil dan sebagian besar tidak dapat keluar melalui kaca, menyebabkan suhu udara di dalam ruang mobil meningkat.



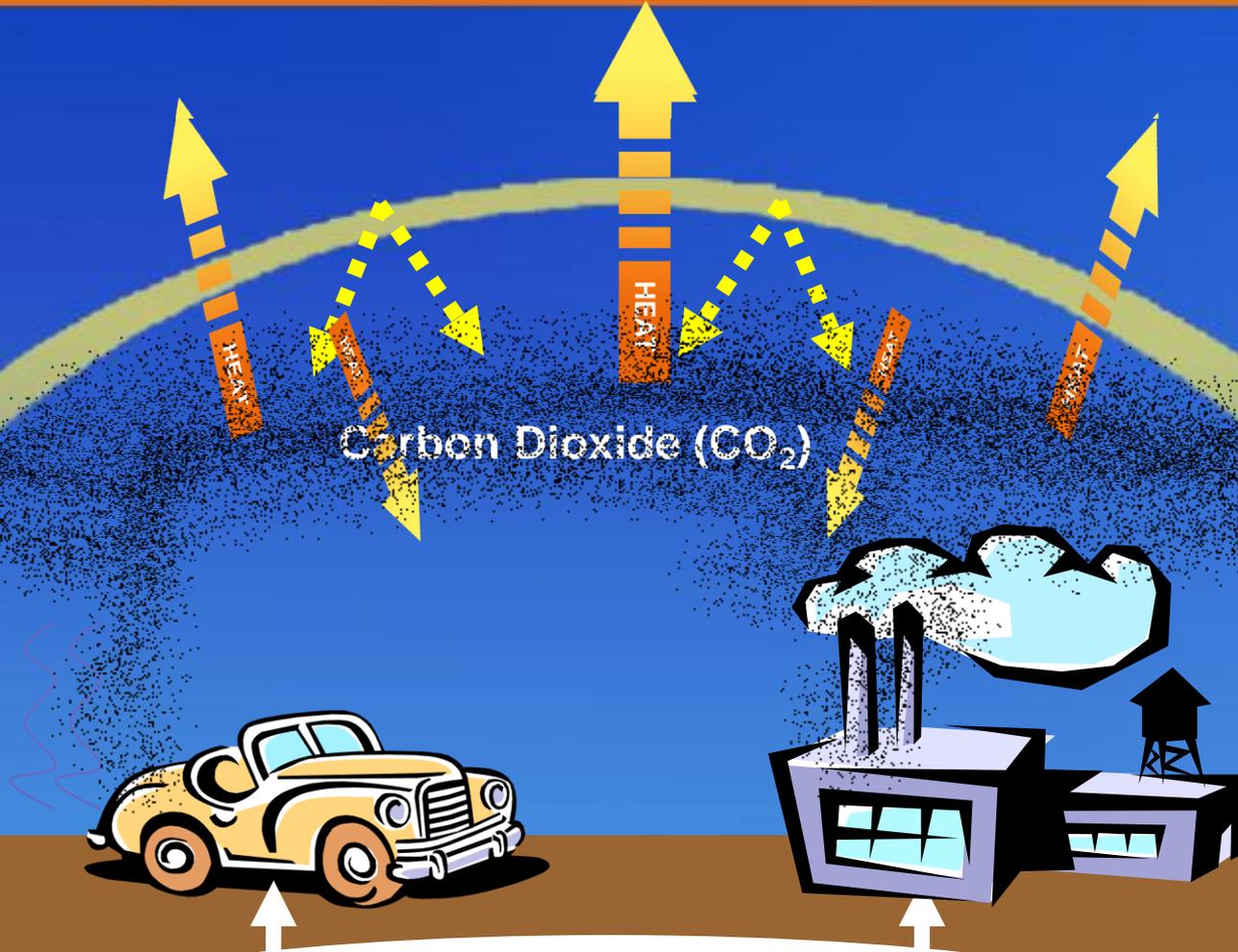
## The Greenhouse Effect



The gas from pollution traps the heat from the sun and causes our planet to overheat.



# Bagaimana terjadi Pemanasan Global?



**Bahan bakar (minyak bumi, batu bara, gas)**

# Dampak Pemanasan Global (*global warming*)

Naiknya permukaan air laut



Meningkatnya suhu udara



Habitat dan spesies terancam



Ketersediaan air tawar terbatas



## Perubahan iklim: *es mencair*



## **SOLUSINYA ??** (antara lain)

### **1. Perencanaan dan pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan secara terpadu, lintas sektoral, meliputi:**

- *Pemanfaatan, penataan*
- *Pemeliharaan dan pemulihan*
- *Pengendalian dan pengawasan*
- *Pengembangan*

## Contoh Upaya Pemulihan Sumberdaya Alam Pesisir (hutan Mangrove)



**Satu sisi dari ekosistem hutan Mangrove sebagai obyek wisata di Desa (Wisata) Torosiaje  
Kab. Pohuwato Provinsi Gorontalo (foto RU.2010)**



## **2. Pendidikan konservasi sumberdaya alam (dengan mempertimbangkan kearifan lokal)**

### **Dimensi Manusia:**

- 1) Manusia bagian dari lingkungan; (*pengguna-perusak-pelestari alam*);**
- 2) Mengubah pola pikir dan sikap**
- 3) Tindakan nyata;**
- 4) Keteladanan; (*panutan, tokoh*)**
- 5) Keterpaduan; (*seluruh elemen masyarakat*)**
- 6) Supremasi hukum.**

# Perubahan sikap dan Tindakan nyata (1)

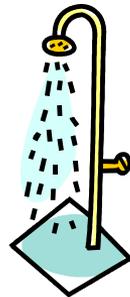


**Dress lightly when it's hot instead of turning up the air conditioning.**

**Dress warmly when it's cold.**



**Walk short distances instead of asking for a ride in the car.**



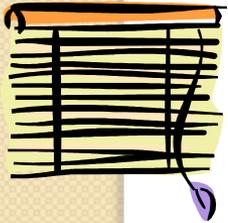
**Take shorter showers**

# Perubahan sikap dan Tindakan nyata (2)

Turn off your computer or the TV when you're not using it.



Keep rooms cool by closing the blinds, shades, or curtains.



Turn off the lights when you leave a room.



Plant a tree



Recycle.



Terima kasih



*Let's save the earth*