



LINGKUNGAN HIDUP: *masalah dan solusinya*

***Pembekalan Peserta Pemilihan
Putri Pariwisata Provinsi Gorontalo
Tahun 2011***

Ramli Utina

*Ecologist & Environmental Education
Department of Biology - Gorontalo State University
Gorontalo, Juni 16th, 2011*

Pendahuluan

Tujuan

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

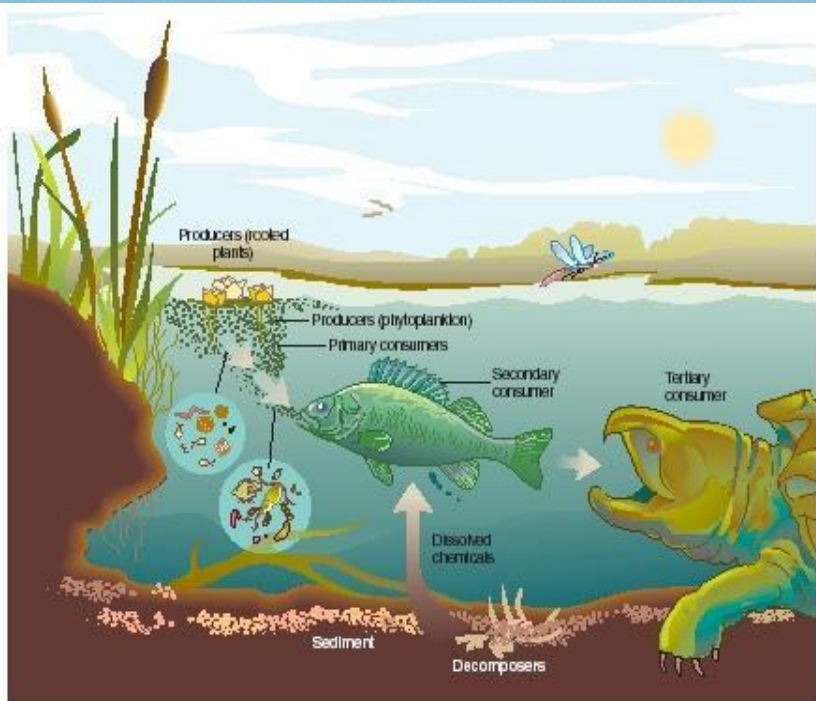
Lingkup materi

- ✓ *Konsep lingkungan hidup*
- ✓ *Masalah lingkungan hidup*
- ✓ *Solusi terhadap masalah lingkungan hidup*

Konsep 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

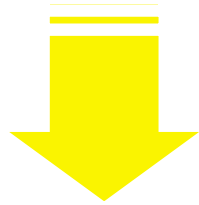


- Ekosistem adalah; suatu tatanan interaksi antara unsur-unsur hayati (biotik) dengan unsur non-hayati (abiotik/ materi dan energi)
- Manusia mempertahankan hidupnya dengan memanfaatkan sumberdaya alam dari ekosistem dan lingkungannya
- Kelangsungan hidup manusia bergantung pada kelestarian tatanan ekosistemnya



- Manusia mempengaruhi lingkungan hidupnya, dan sebaliknya, manusia juga dipengaruhi oleh lingkungannya
- Menanggulangi masalah lingkungan hidup, perlu memahami sistem dalam lingkungan hidup dimana kita berada

Sumberdaya alam dan ekosistem



Fungsi Ekonomi



Fungsi Ekologis

Manusia dan masalah Lingkungan Hidup

- 1. Dinamika penduduk**
- 2. Perilaku manusia terhadap pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya alam**
- 3. Penerapan IPTEK**

Masalah Lingkungan Hidup



- ***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 di Kab. Pohuwato Prov. Gorontalo (foto 2010.ru)



Banjir/rob di daerah permukiman pesisir





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

Dampak Pemanasan Global (*global warming*)

Naiknya permukaan air laut



Meningkatnya suhu udara



Habitat dan spesies terancam



Ketersediaan air tawar terbatas



Perubahan iklim: *es mencair*

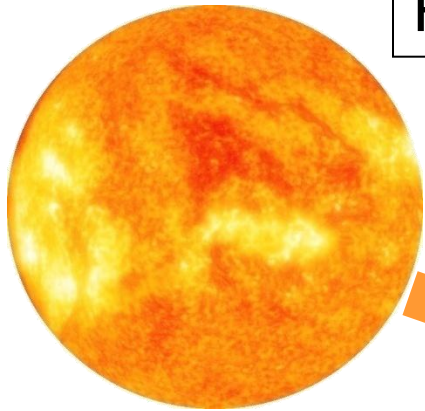


Perubahan iklim: *gelombang pasang, banjir*



Ilustrasi model:

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

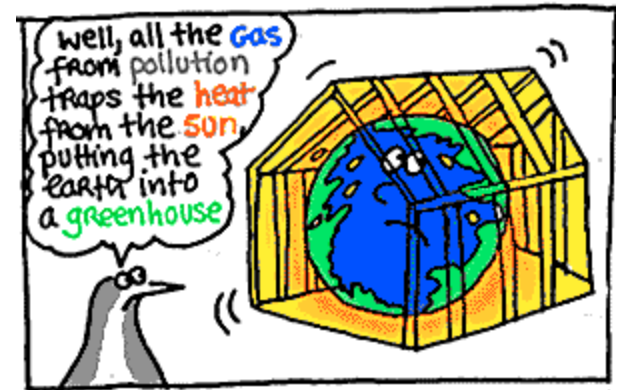
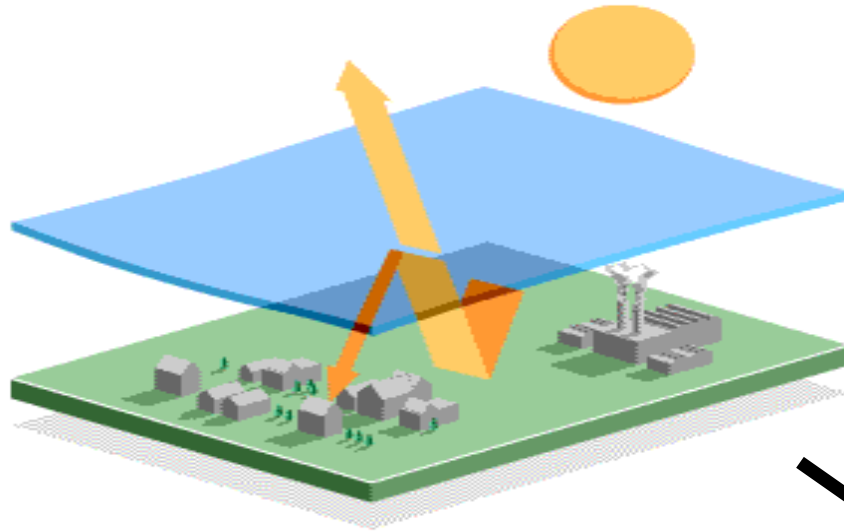


Energi matahari masuk melalui kaca ke dalam ruang mobil.

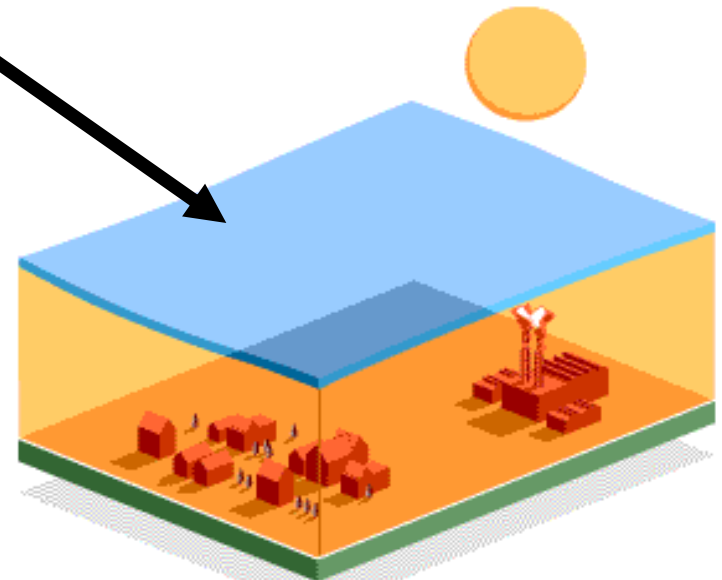
Energy (panas) terperangkap di dalam ruang mobil dan sebagian besar tidak dapat keluar melalui kaca, menyebabkan suhu udara di dalam ruang mobil meningkat.



The Greenhouse Effect



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



The Greenhouse Effect

Solar radiation powers the climate system.



Some solar radiation is reflected by the Earth and the atmosphere.



About half the solar radiation is absorbed by the Earth's surface and warms it.

ATMOSPHERE

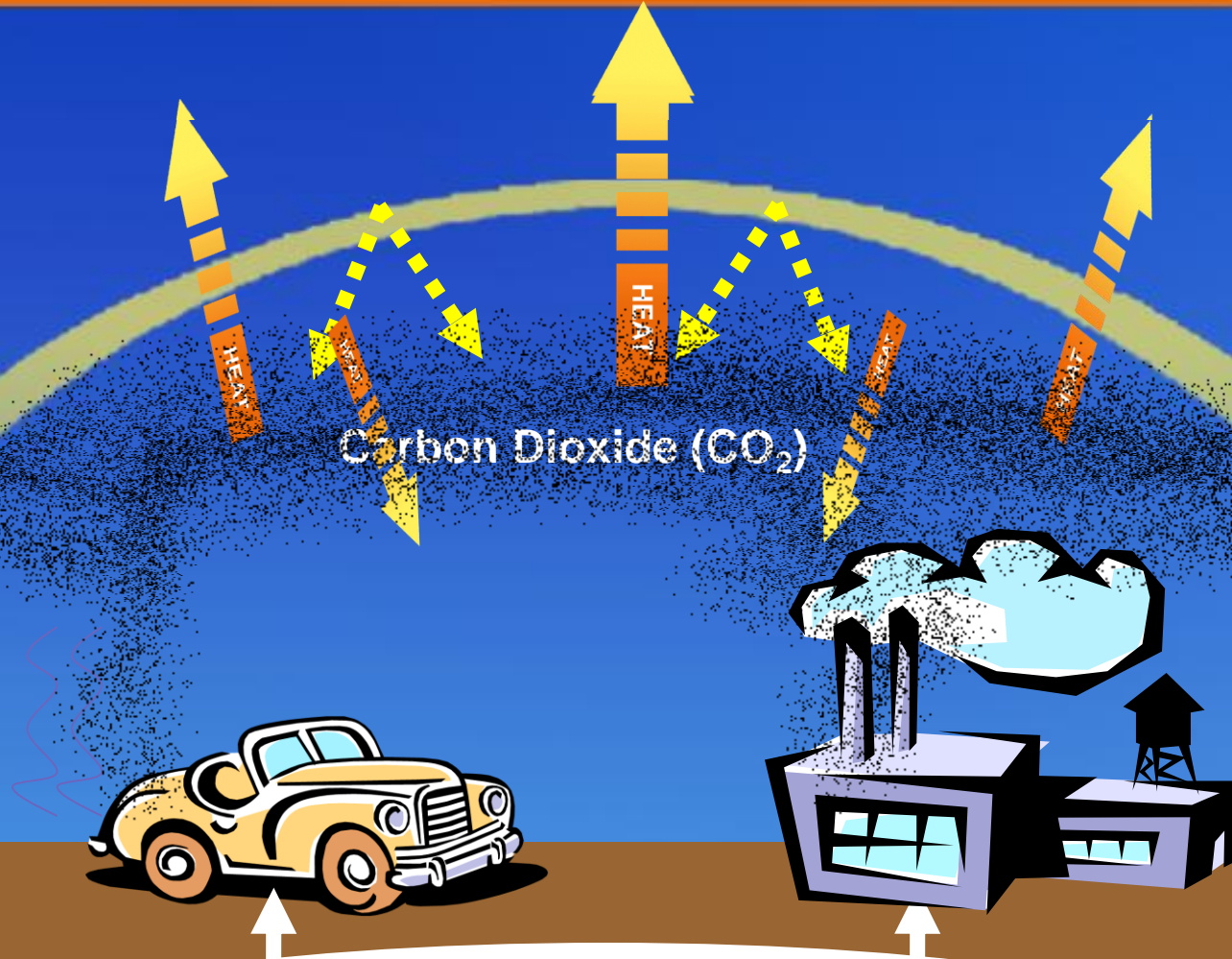
EARTH

Infrared radiation is emitted from the Earth's surface.

Some of the infrared radiation passes through the atmosphere but most is absorbed and re-emitted in all directions by greenhouse gas molecules and clouds. The effect of this is to warm the Earth's surface and the lower atmosphere.



Bagaimana terjadi Pemanasan Global?



Bahan bakar (minyak bumi, batu bara, gas)

What can you do to help solve the problem?



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



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



2. Pendidikan, pelatihan konservasi sumberdaya alam

(dengan mempertimbangkan kearifan lokal)

Prinsip dasar:

- *Dimensi manusia; (pengguna-perusak-pelestari alam)*
- *Supremasi hukum;*
- *Keterpaduan; (seluruh elemen masyarakat)*
- *Mengubah pola pikir dan sikap*
- *Tindakan nyata;*
- *Keteladanan; (panutan, tokoh)*

Terima kasih



Let's save the earth