



Pemanasan Global: ***tantangan bagi pendidik***

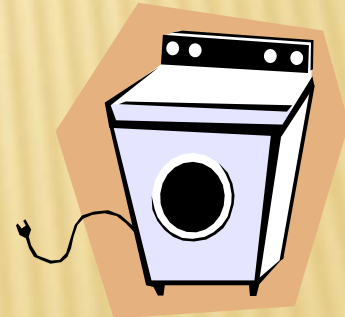
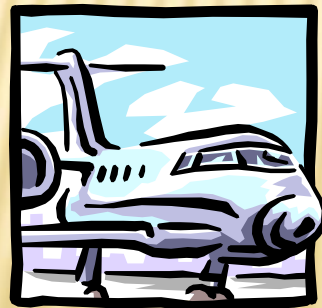
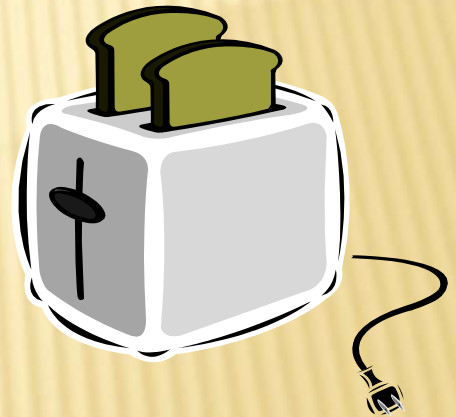
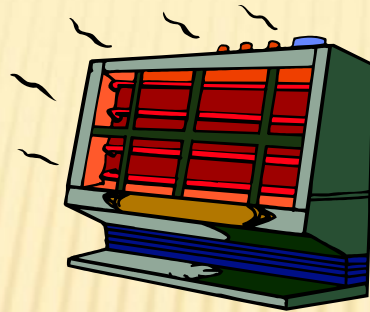
**Disampaikan pada Seminar Lingkungan Hidup
Jurusan Fisika FMIPA 2010**

Ramli Utina

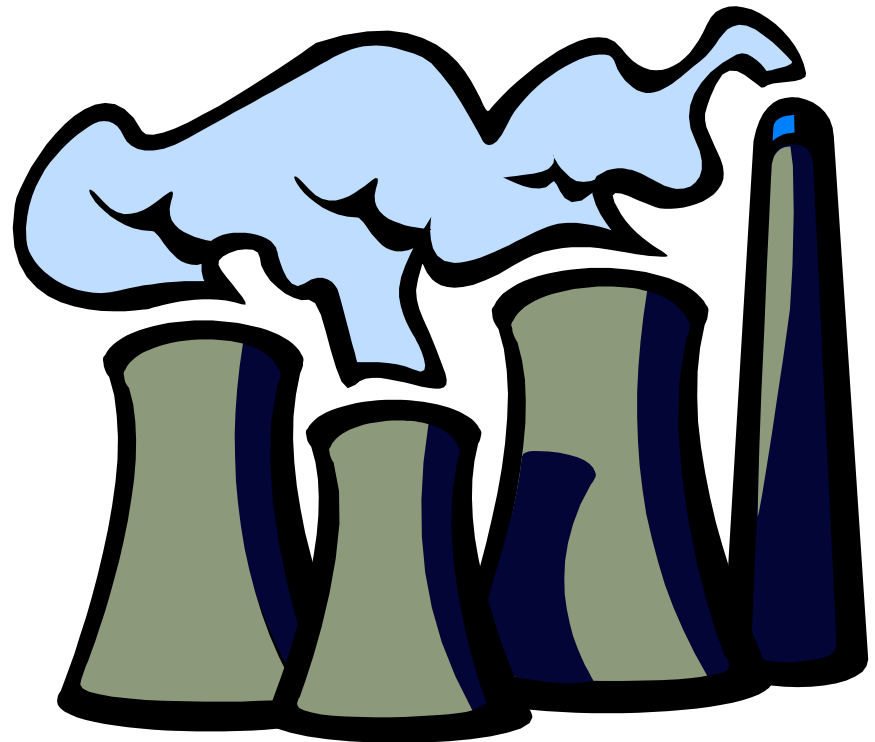
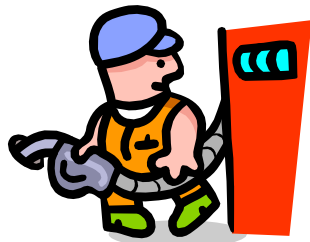
Jurusan Biologi FMIPA - UNG

Source materials : Karen K. Gleason, (MIT); Simon Karecki, (MIT) ; Rafael Reif, (MIT)

Setiap hari, dalam kehidupan kita semua menggunakan energi



Sebagian besar energi bersumber dari bahan bakar fosil (minyak bumi, batu bara, dan gas)



Bahan bakar fosil (*Fossil fuels*) dapat mencemari bumi dan menyebabkan suhu atmosfer meningkat.

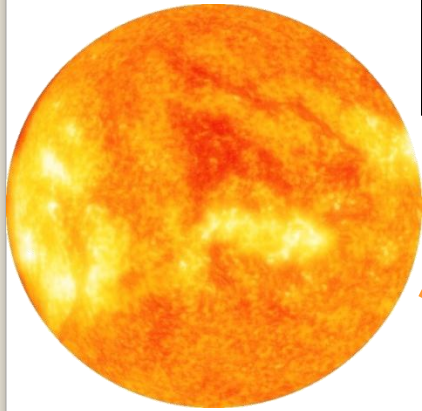


Most scientists agree that pollution levels are contributing to global warming.



Ilustrasi:

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

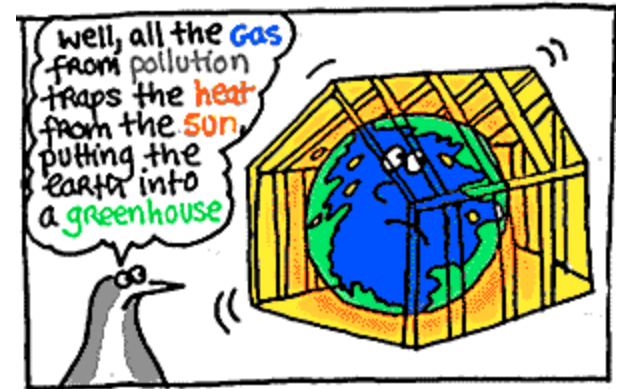
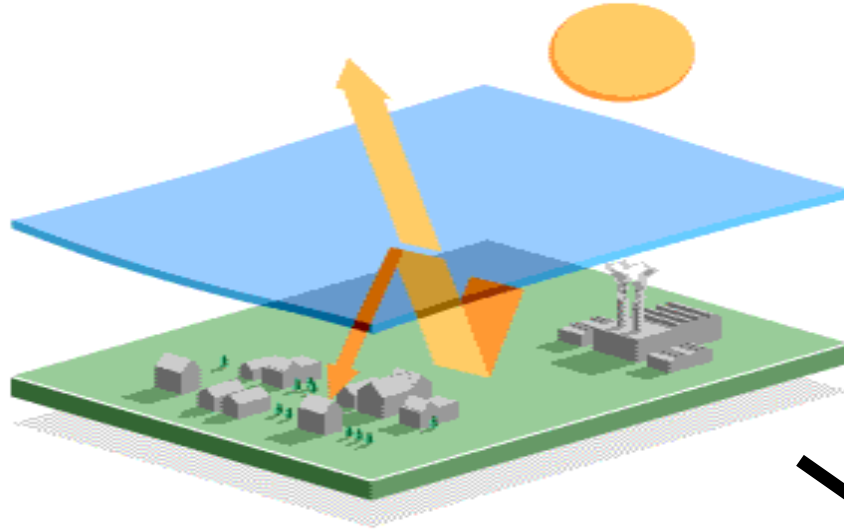


Energi matahari masuk melalui kaca ke dalam ruang mobil.

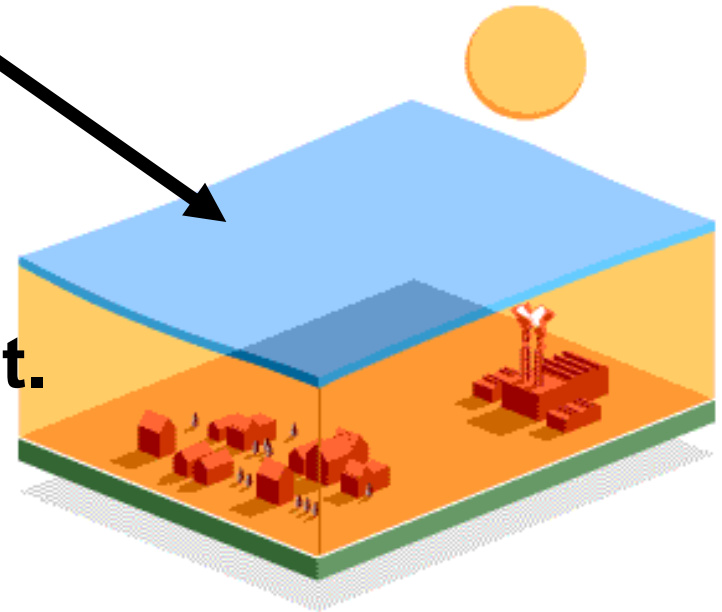
Energy (panas) terperangkap di dalam ruang mobil dan sebagian besar tidak dapat keluar melalui kaca, menyebabkan suhu udara di dalam ruang mobil meningkat.



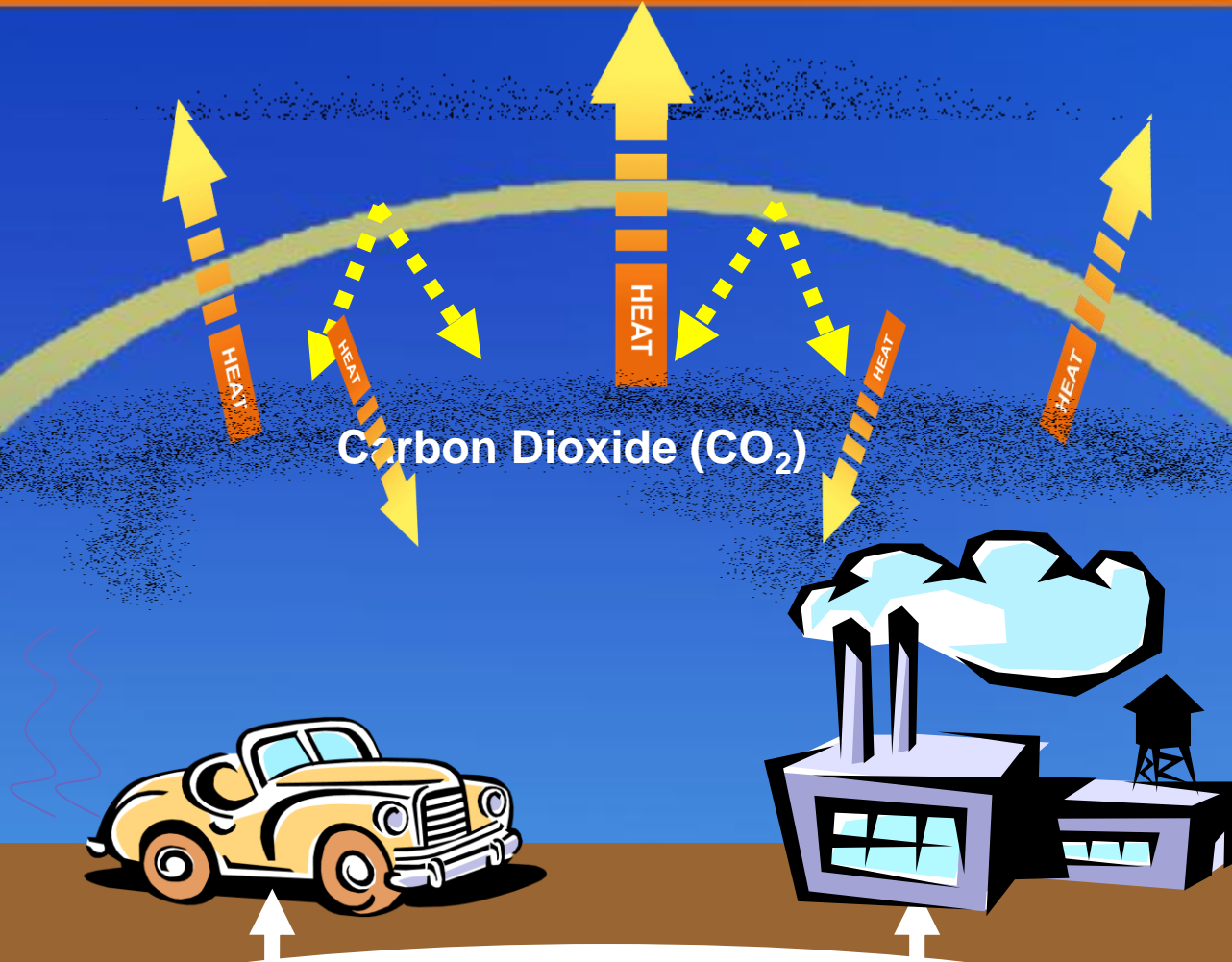
The Greenhouse Effect



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



Bagaimana Pemanasan Global terjadi?



Bahan bakar (minyak bumi, batu bara, gas)

Dampak Pemanasan Global

Naiknya permukaan air laut



Meningkatnya suhu udara



Habitat dan spesies terancam



Ketersediaan air tawar terbatas





Perubahan iklim



Apa yang harus dilakukan?

Konservasi lingkungan, energi alternatif, daur ulang, dan efisiensi energi



Plant a tree.



Solar Power



Fuel-Efficiency

Pendidikan?

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

