

KEBIJAKAN **N**ASIONAL **P**EMBANGUNAN **L**INGKUNGAN **H**IDUP

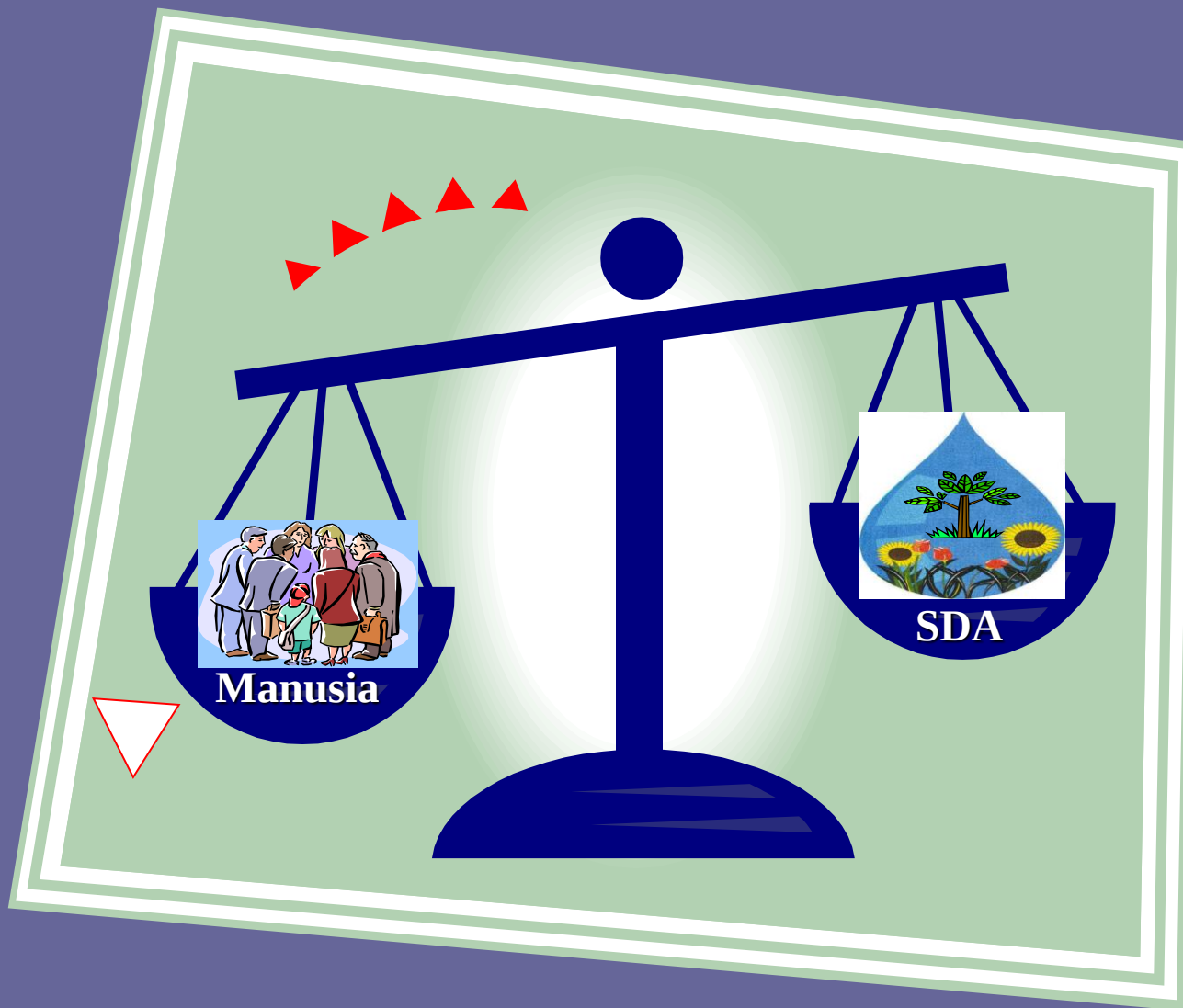
Pertemuan 7

Amdal

Jurusan Biologi, FMIPA Unila



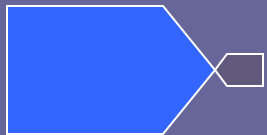
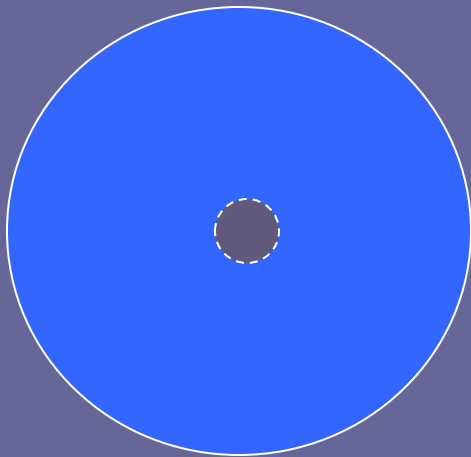
MANUSIA DAN SUMBER DAYA ALAM



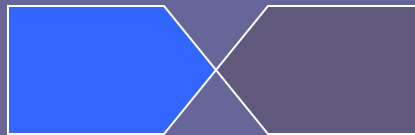
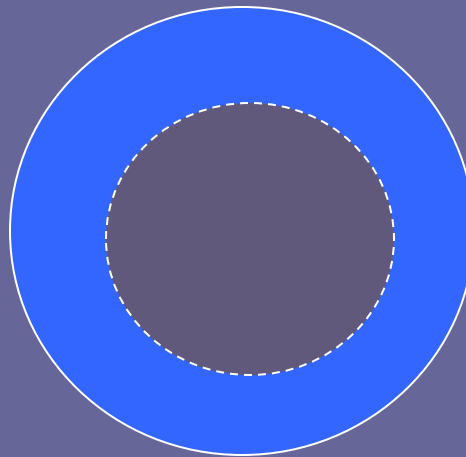
Kilas Balik:

Pola interaksi manusia & alam

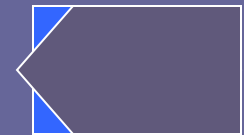
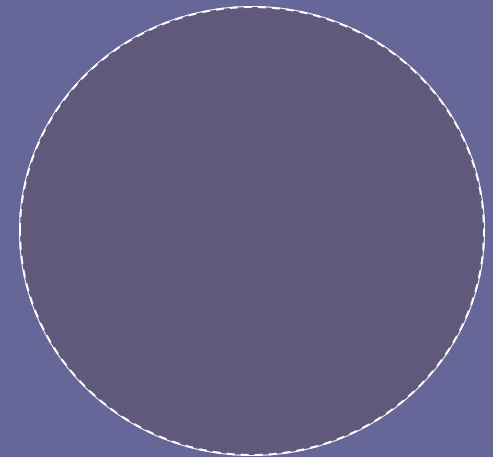
Masa Pra-sejarah



Sesudah masa
Pra-sejarah



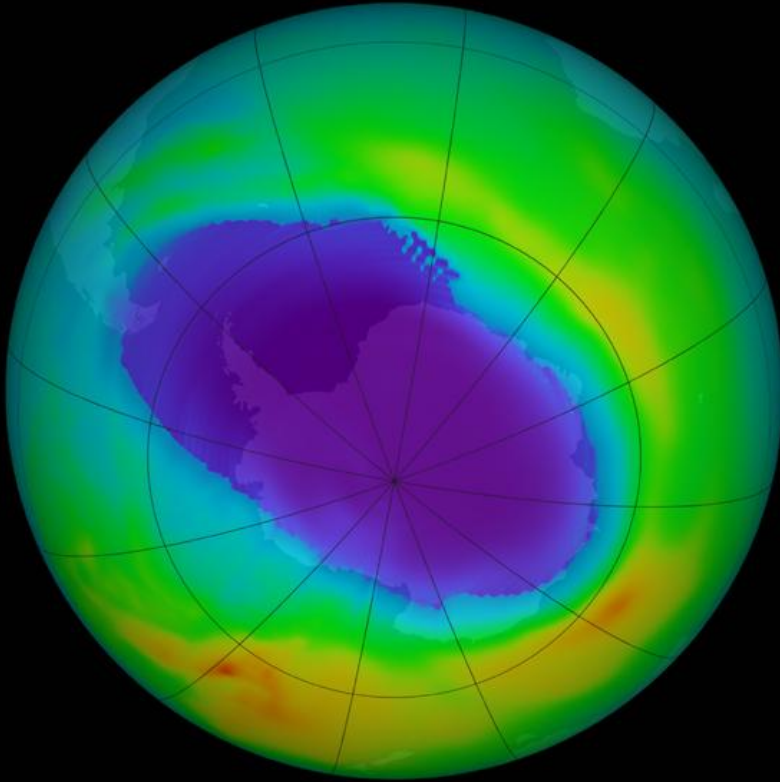
Sejak masa
Revolusi Industri
(Inggris)



○ Manusia

● Alam

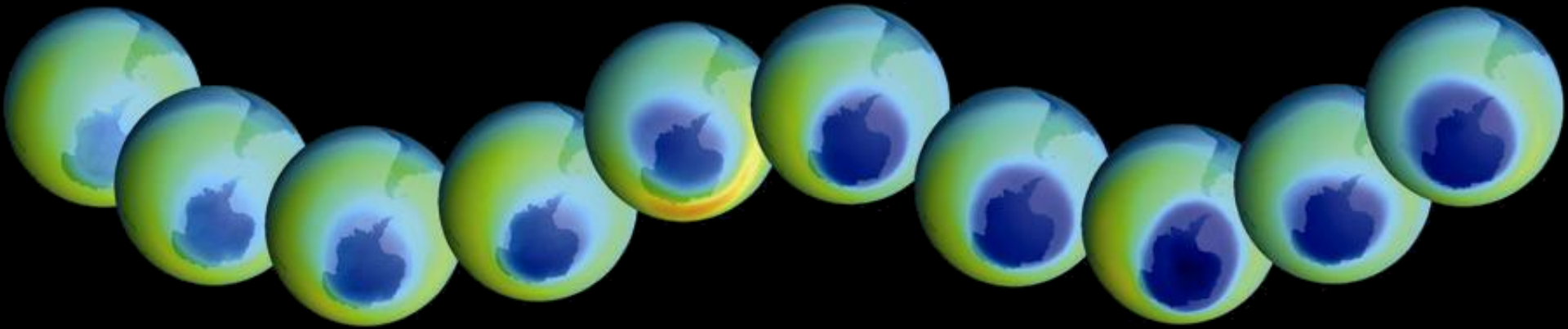
Protokol Montreal



Bukti dari satelit atas
penipisan lapisan
Ozon melahirkan
Montreal Protocol
untuk pengurangan
CFC's.

klorofluorokarbon adalah senyawa yang digunakan untuk membuat suhu dingin pada alat pendingin yang memiliki dampak buruk bagi lingkungan

Penipisan Ozon



Pertumbuhan lubang ozon
Antartika selama 20 tahun,
sebagaimana pengamatan
satelit

**Biru tua menunjukkan daerah dengan
penipisan lapisan ozon maksimum.**

Deforestasi: Rondonia, Brazil



- 1975 –Vegetation alamiah yang sehat
- 1986 –Pola “*tulang ikan*” pada lansekap menunjukkan lahan pertanian
- 2000 –Pertanian terus menggantikan tutupan hutan.

Deforestasi Amazon

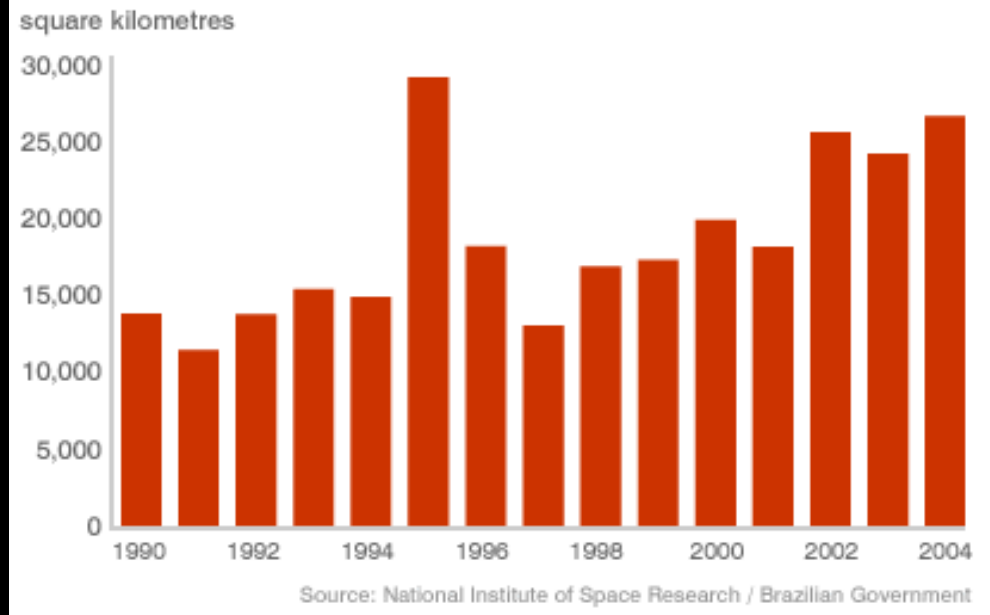


Deforestasi paling buruk di the state of Mato Grosso

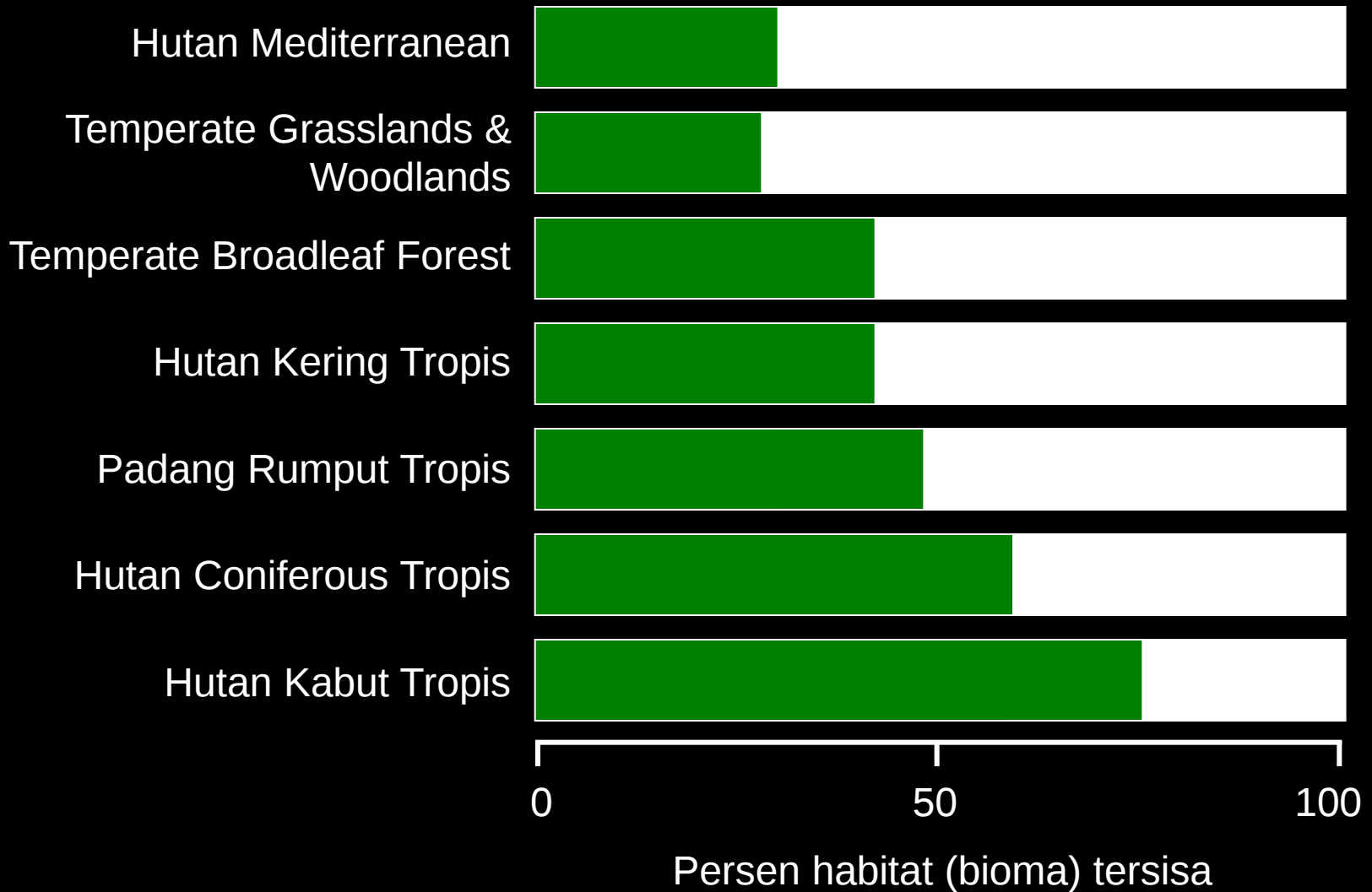


Hampir 1/5 hutan hujan tropis Amazon telah ditebang. Agustus 2003 - Agustus 2004 saja seluas 26,000 km²; rekor tertinggi kedua, 6% lebih tinggi dari 12 bulan sebelumnya.

ANNUAL DEFORESTATION IN THE AMAZON



Kehilangan Habitat sampai 1990



Manusia dan Planet

Manusia Mempengaruhi Planet



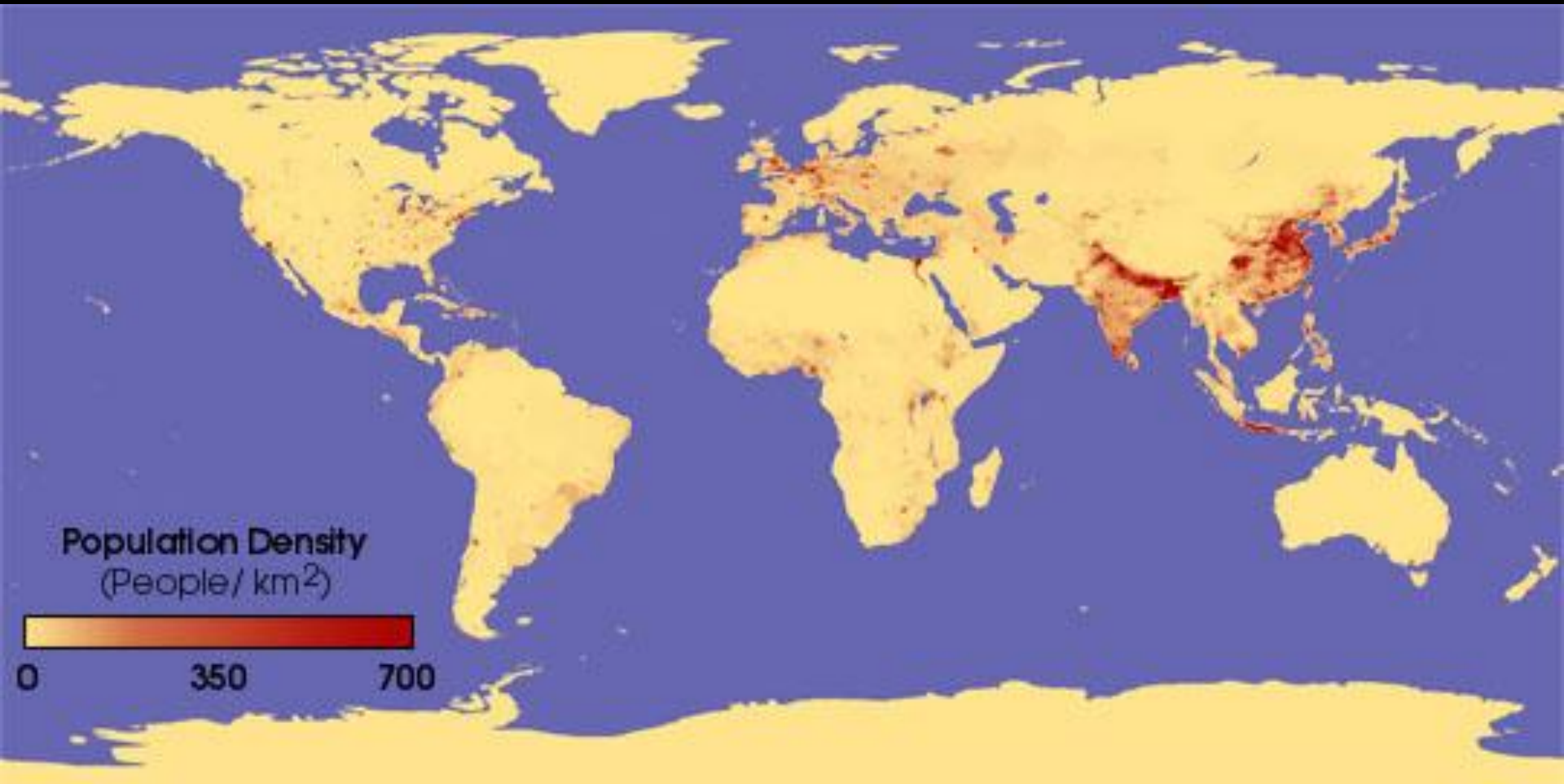
Perubahan populasi
dari 1900-2000

Ledakan pertumbuhan dari kota dunia yang sedang berkembang seperti kota Santiago.



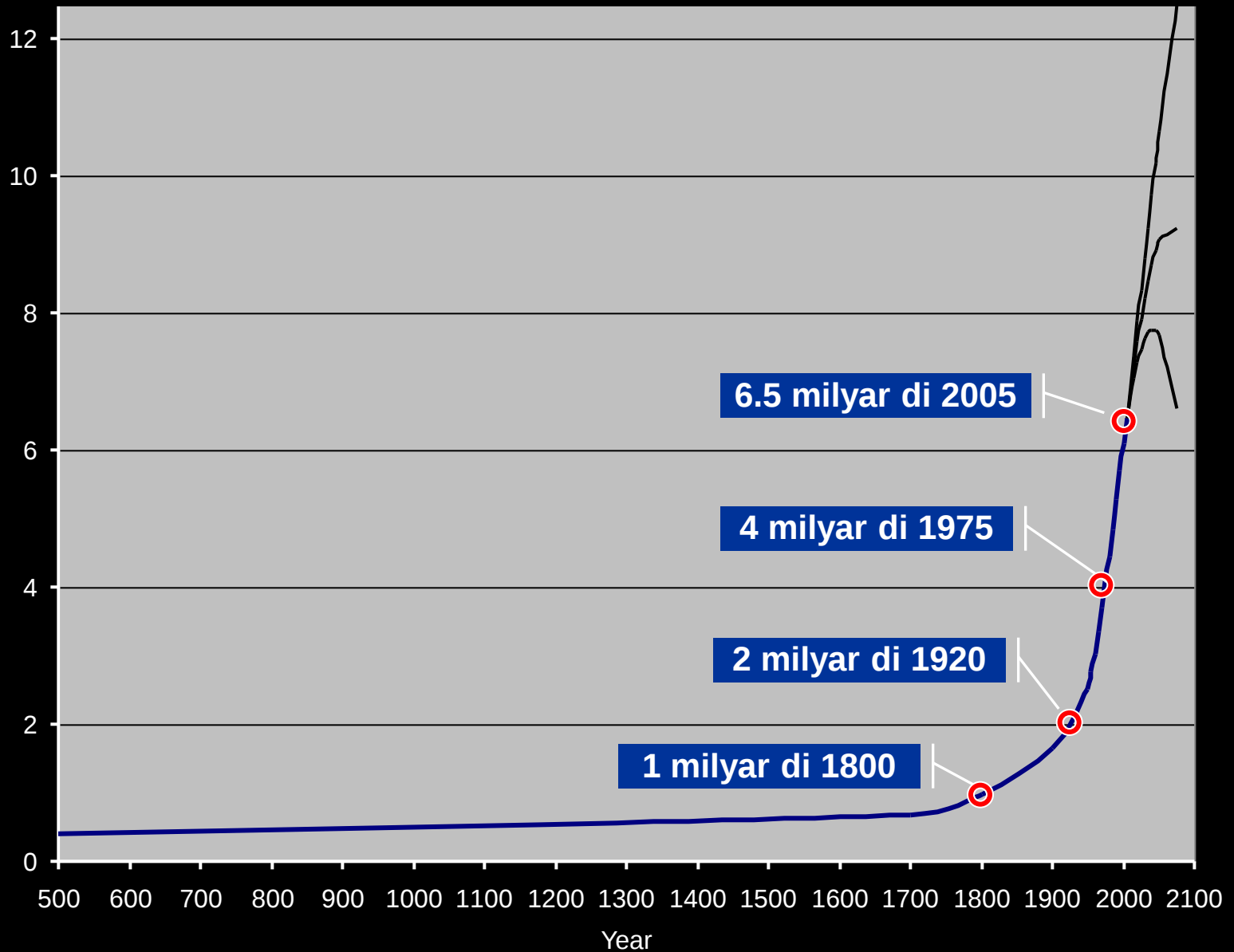
Sumber: UNEP

Kepadatan Penduduk

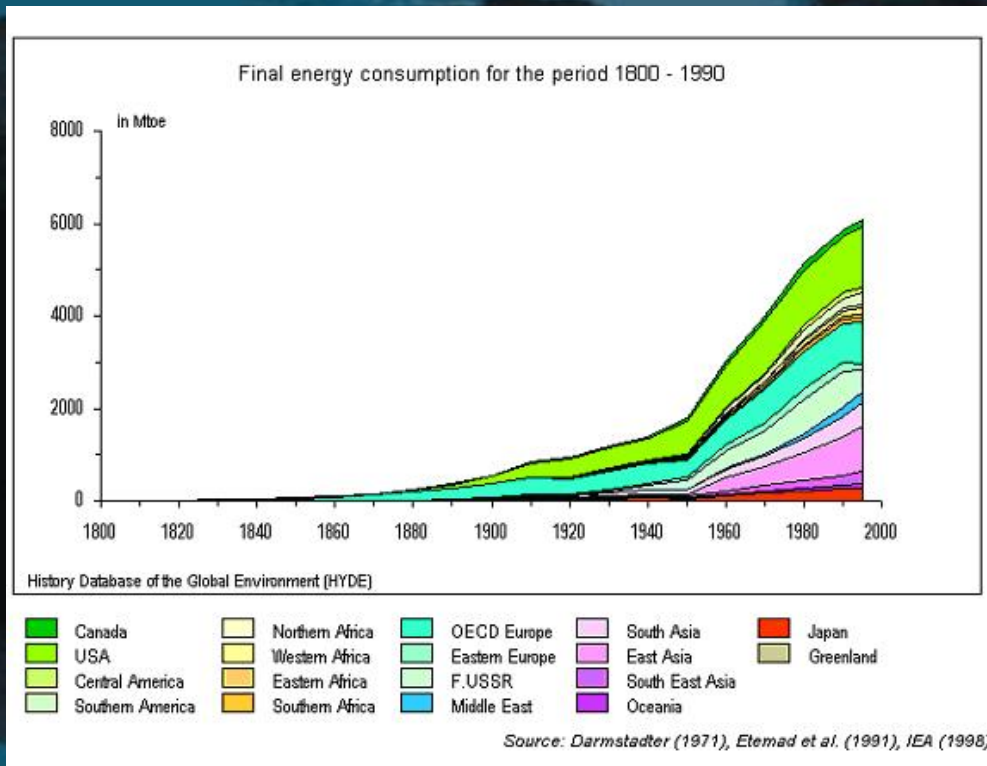


Sumber: NCGIA

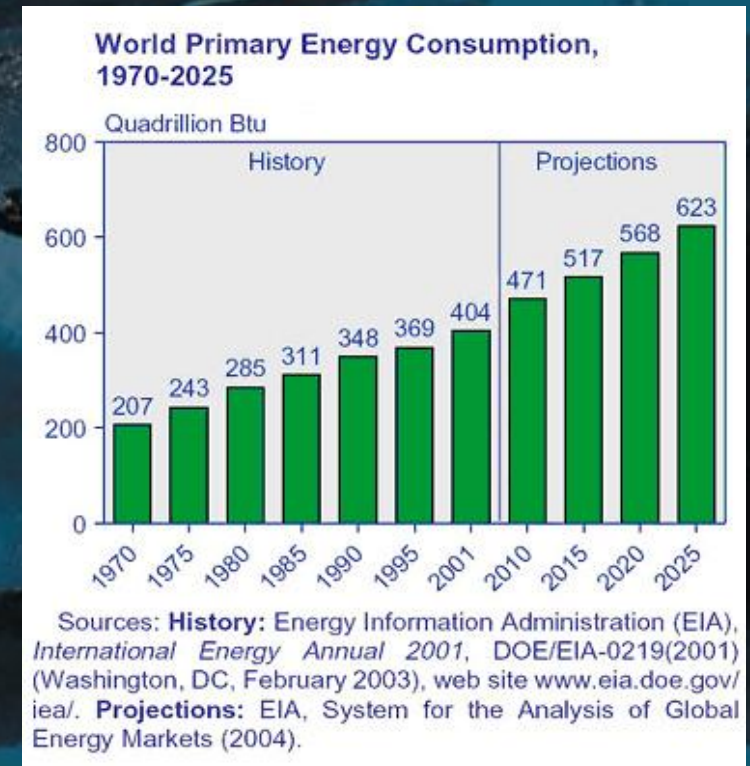
Populasi Dunia (milyar)



Konsumsi Energi Dunia



Konsumsi Energi Dunia antara
1800 - 1990



Konsumsi Energi Primer
Dunia sejak 1970 dan
proyeksi sampai 2025

Sumber: UNEP

Kebakaran Hutan Afrika



Kekeringan: Bagian Barat Amerika



Tsunami: Banda Aceh, Indonesia



Desember 2004:
Tsunami
menghancurkan Aceh

Hubbard Glacier Advance



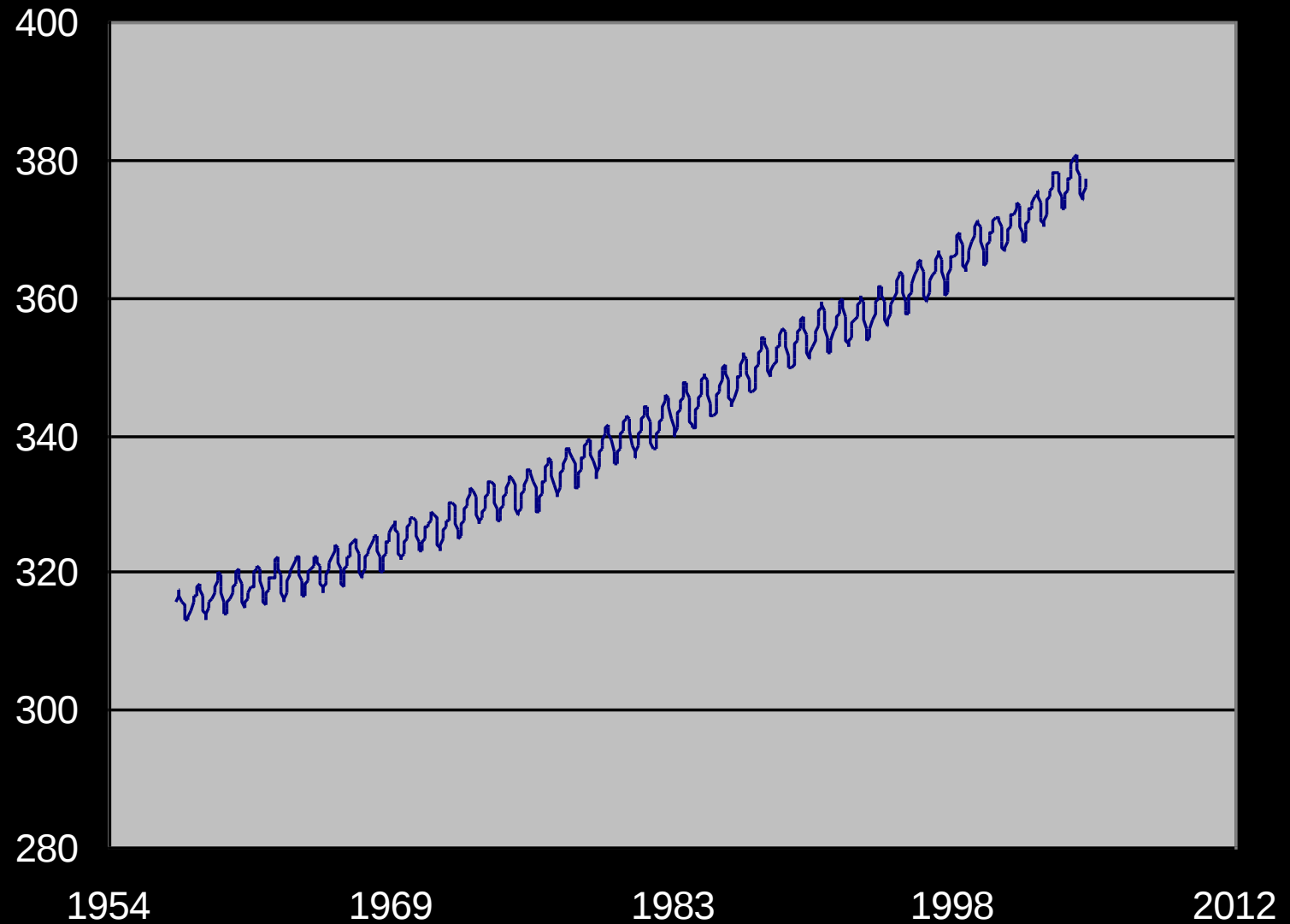
10 Aug 2002



14 Aug 2002

Sumber: UNEP

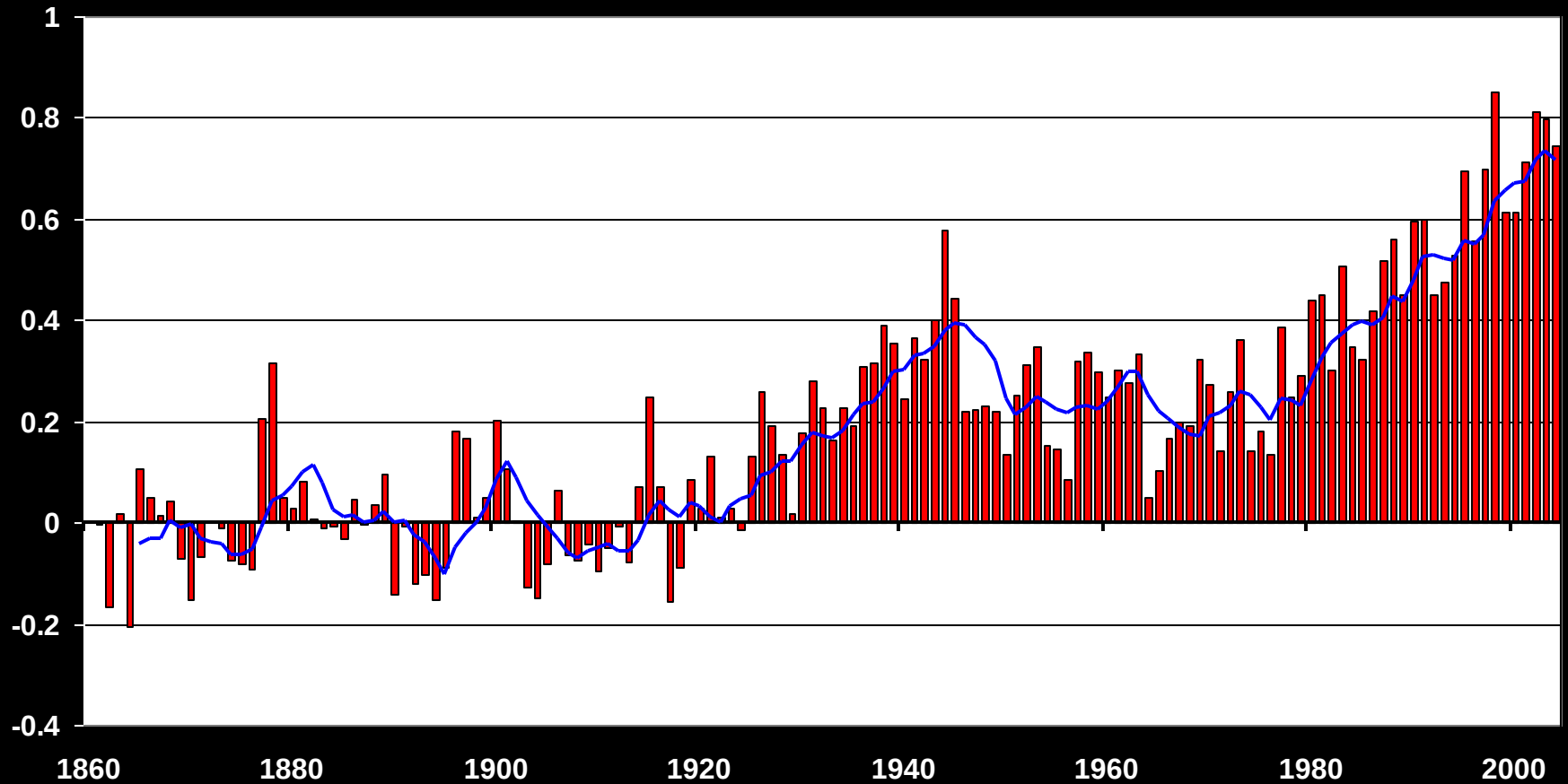
Konsentrasi CO₂ (ppm)



Source: Keeling and Whorf, 2005.

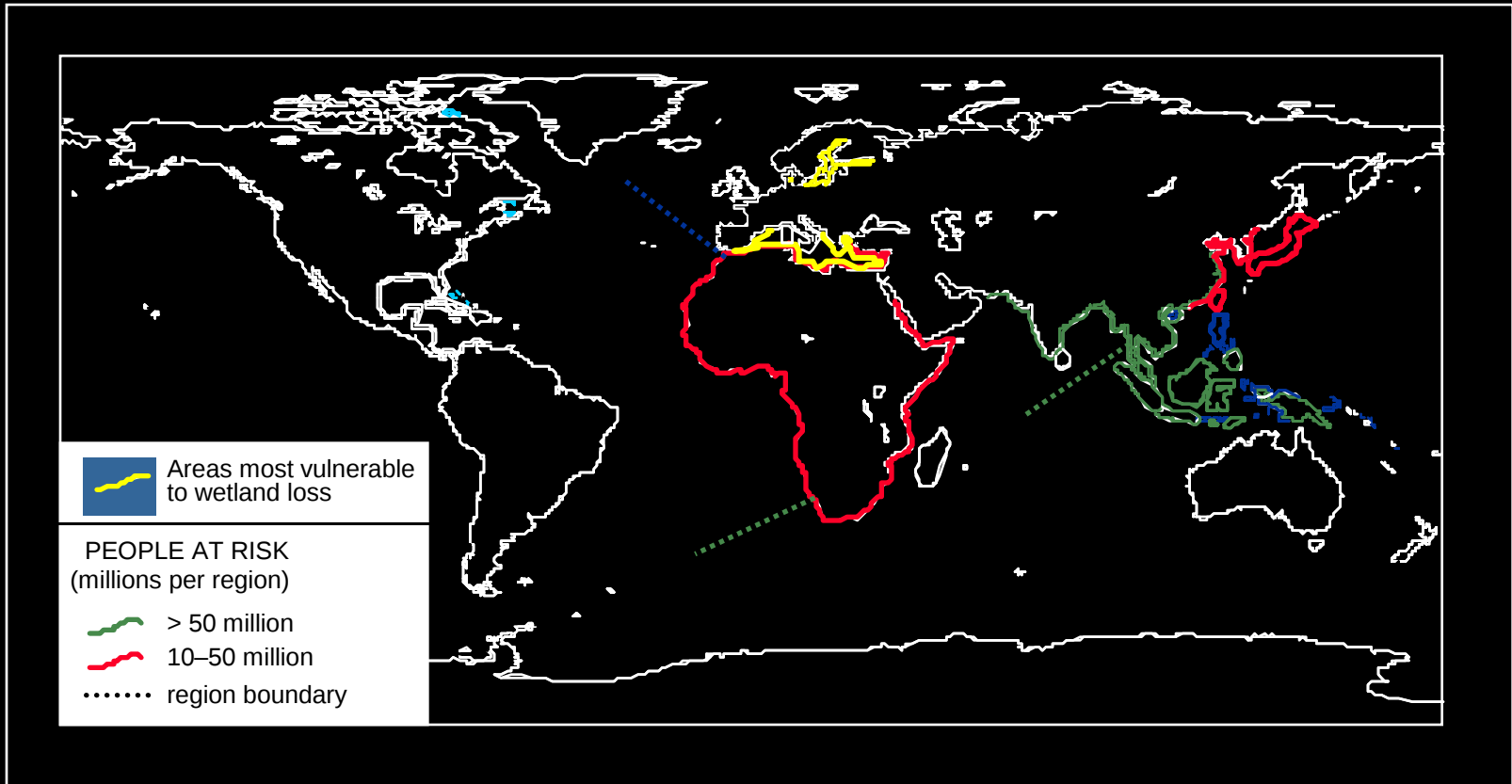
Temperatur Global Permukaan (°C)

Mean Relatif tahun 1890-1900



Source: Hadley Centre for Climate Prediction and Research

Orang berisiko akibat Kenaikan Muka Air Laut



Jumlah populasi berisiko pada tahun 2080 di daerah pantai dalam skenario kenaikan permukaan air laut dan upaya perlindungan yang konstan (1990s)

Pencemaran Air & Udara





Sumber: Millennium Ecosystem Assessment







- Tugas terstruktur
- Tantangan sumber daya alam dan AMDAL terkait dengan:
 1. Deforestasi (6)
 2. Peningkatan populasi manusia (5)
 3. Kebakaran hutan (6)
 4. Kekeringan (6)
 5. Pencemaran (5)
 6. CFC bahan pendingin ruangan (5)
 7. Industri (5)