

Pertemuan II

Konservasi Indonesia

**pengertian dan masalah dan tantangan
konservasi**

**Indonesia – manusia vs keanekaragaman
hayati**



Konservasi Indonesia – pengertian dan masalah dan tantangan konservasi Indonesia



1. **Perlindungan** proses-proses ekologis sebagai sistem penyangga kehidupan ~ Kesehatan manusia...
2. **Pengawetan** keanekaragaman flora dan fauna beserta ekosistemnya.
3. **Pemanfaatan** secara lestari SDA dan ekosistemnya



INDONESIA*

Kekayaan (1,3% total area dunia)

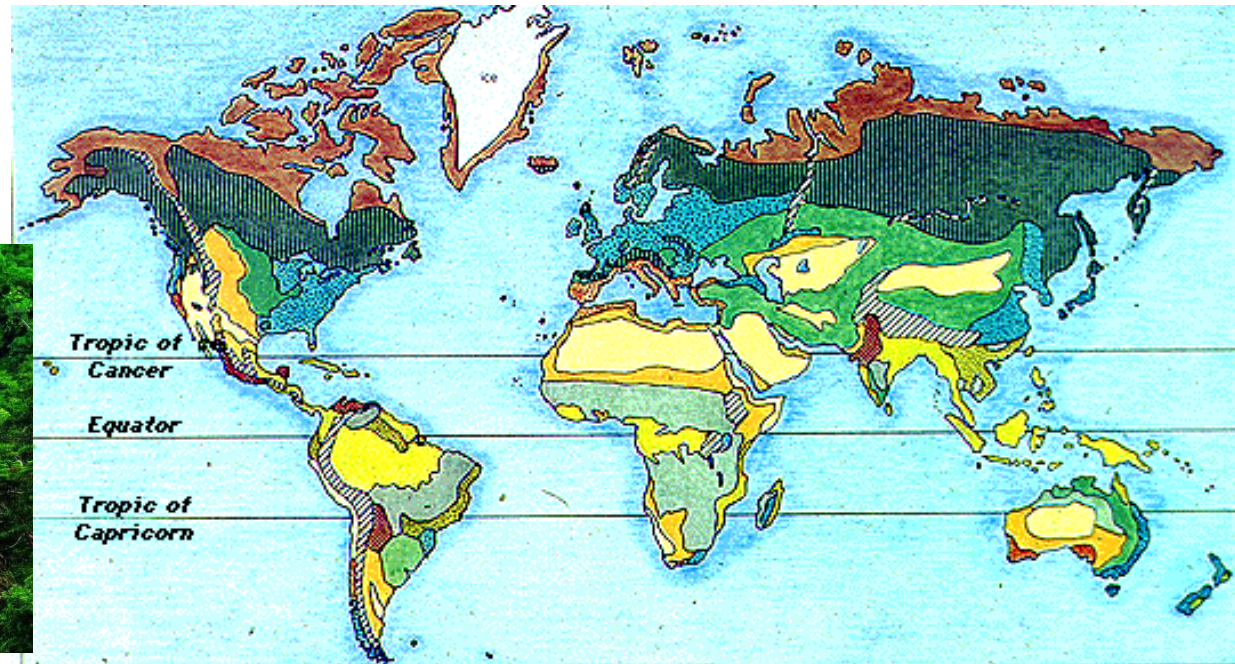
Salah satu negara mega biodiversitas dunia

Kekayaan hutan ~ $\frac{2}{3}$ luas daratan



Indonesia

Tropis – hutan --



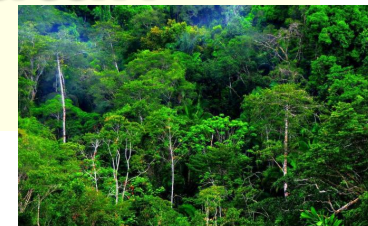
- | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| tundra | chaparral/Mediterranean | tropical scrub forest |
| boreal forest (tiaga) | desert | tropical savanna thorn forest |
| temperate forest | tropical rainforest | semi desert and grassland |
| temperate grassland | tropical evergreen forest | mountains (complex zonation) |
| | deciduous forest | |



Peranan Hutan

‘buffer’ lingkungan bagi ekosistem yang didominasi ~ ‘paru-paru bumi’

**membantu memperbaiki iklim ekstrim
menciptakan lingkungan yang nyaman
bagi mamalia darat, termasuk manusia
filter untuk mengeluarkan polutan
atmosfer dari udara**



HUTAN TROPIS ~ SUMBER DAYA BIOLOGIS

kondisi iklim lokal



~ **Transpirasi** (Terlepasnya air dalam bentuk uap air melalui stomata dan kutikula ke udara bebas)

→ **mengembalikan sejumlah besar air ke atmosfer, meningkatkan kelembaban dan curah hujan, mendinginkan udara**

~ **karbon dioksida → oksigen ~ mempertahankan rendahnya tingkat karbon dioksida atmosfer dan mengatasi dampak rumah kaca global.**

~ **membantu mengatur aliran air, dan mempertahankan daratan pada tempatnya**



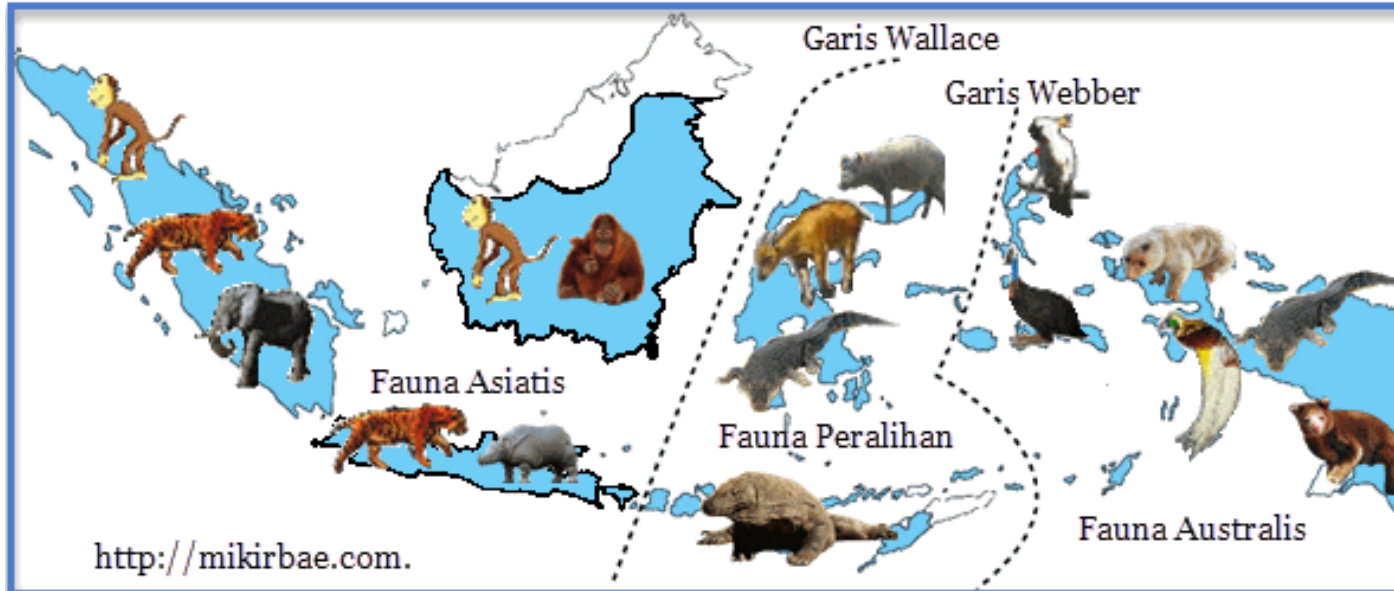
BIOKONSERVASI ~ INDONESIA

**GARUDA ~ BHINEKA TUNGGAL
IKA**

**(Berbagai suku – simbol kekayaan
alam ?)**

**Keselarasannya antara manusia dengan
lingkungan**





INDONESIA

**18.000 pulau,
terbentang 5.000 km sepanjang ekuator
mewakili dua daerah biogeografi :
Oriental dan Australasia**

**Sulawesi, Maluku + Nusa Tenggara → zona transisi
utama Wallacea**



Kekayaan spesies: **INDONESIA ~ Dunia**

400 spesies dipterocarp
(pohon kayu komersial yang paling berharga
di Asia Tenggara)

25.000 spesies tumbuhan berbunga (VII)

515 spesies, 36% endemik mamalia (I)

121 spesies, 44% endemik kupu-kupu (I)

600+ spesies reptil (III)

1519 spesies burung, 28% endemik (IV)

270 Spesies amfibi (V)



INDONESIA ~ Lampung

Tropical rain forest heritage of Sumatra

Taman Nasional Bukit Barisan Selatan

514 Jenis Tumbuhan (137 jenis termasuk tanaman obat); 126 Jenis Anggrek; 26 Jenis Rotan; 25 Jenis Bambu; Bunga Raflesia (*Rafflesia sp*); Bunga Bangkai (*Amorphophallus titanum* & *A. deculsivae*)

118 Jenis Mamalia; 7 Jenis Primata; 25 Jenis Burung (termasuk burung tohktor yang merupakan jenis burung yang langka); 9 Jenis Rangkong; 91 Jenis herpetofauna (reptiles & amphibians); 51 Jenis Ikan

Harimau Sumatra 40–43

Badak 60–80 (2002) berdasarkan jejak

Gajah 498 (2005)

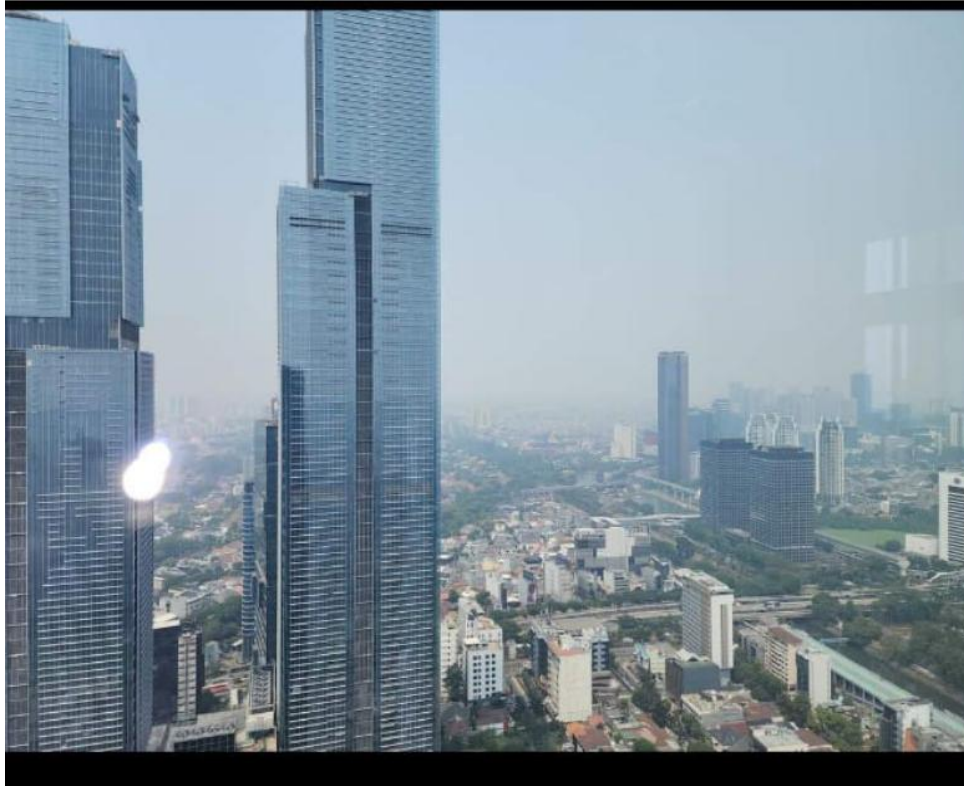




What is your conservation concerns?

See you next week





26 Agustus 2023



Kondisi isuk iki samping rumah

7 2 Februari 2023

Tugas Terstruktur

- 1. Keragaman hutan Indonesia**
- 2. Ekologi hutan Indonesia (pilih salah satu tipe hutan)**
- 3. Peranan hutan bagi manusia**
- 4. Kekayaan fauna hutan Indonesia**
- 5. Kekayaan flora hutan Indonesia**
- 6. Fungsi ekologis hutan**
- 7. Indonesia sebagai paru-paru dunia**

