

DASAR-DASAR ARSITEKTUR LANSKAP (ARL 200)  
MINGGU 6

## LANSKAP TROPIS (INDONESIA)

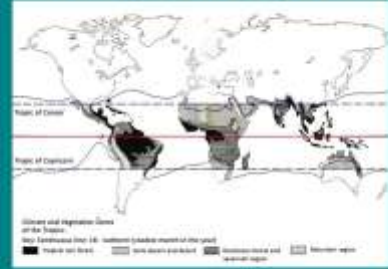


DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP  
FAKULTAS PERTANIAH IPB

## OUTLINE

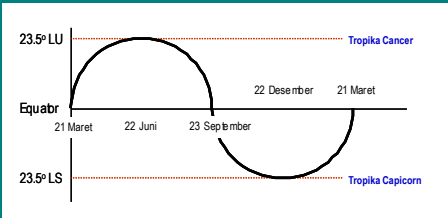
1. PENDAHULUAN
2. DEFINISI LANSKAP TROPIS
3. RAGAM LANSKAP TROPIS
4. LANSKAP BUDAYA TROPIS
5. PENGEMBANGAN LANSKAP TROPIS

## I. PENDAHULUAN

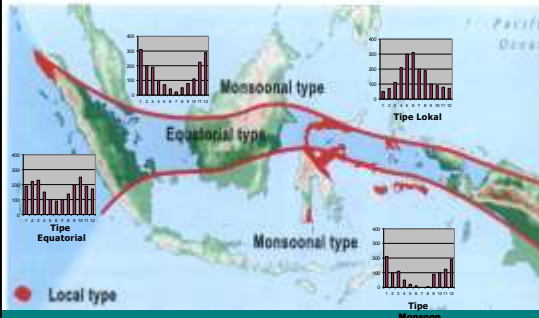


**PETA KAWASAN TROPIS**  
Seperempat kawasan dunia, karakter iklim & budayanya khas.

## Declination



**TROPICAL CLIMATE**  
Between 23.5°N (Tropika Cancer) until 23.5°S (Tropika Capicorn)  
→ Sometimes expanded to 30°N until 30°S.



Local type

## KAWASAN TROPIKAL

- Kawasan dalam area garis *tropic of cancer & tropic of capricorn*
- Dilintasi garis khatulistiwa
- Memiliki 2 musim (panas, hujan)
- Iklim (panas, lembab, hujan relatif banyak)
- Biota (beragam, unik, beberapa langka)
- Tanah relatif tidak begitu subur
- Dinamika proses pembentukannya

- Beragam biota (vegetasi & satwa), masih dalam jumlah & area yg relatif luas sehingga dinyatakan sebagai paru2 dunia

## MENGAPE HARUS DIPELAJARI ?

- Indonesia merupakan negara tropis kepulauan yg luas
  - Memiliki ragam bentuk & keindahan lanskap alami tropis
  - Kaya SD hayati/biota (megabiodiversitas), spesies khas Indonesia (komodo, babi rusa, orang utan, monyet tarsisus, rasamala, dll), baik yang hidup di darat maupun di dalam air
  - Kaya ragam budaya terkait alam (etnobotany & pertanian)
  - Lanskap tropis kepulauan Indonesia : indah & eksklusif tetapi peka & rapuh terhadap perubahan & gangguan fisik
- KALAU TIDAK DIKETAHUI & DIPELAJARI:**
- Kita tidak akan menghargainya
  - Kita akan kehilangan kekayaan alam & budaya sendiri yg tidak ternilai harganya



## 2. DEFINISI & PENGERTIAN LANSKAP TROPIS

### LANSKAP :

- Bentang alam
- Tatahan lahan dengan semua elemen yang terletak di atasnya (*soft & hard elements*) yang membentuk suatu bentuk dan pemandangan yang dapat dinikmati dengan indera manusia baik secara fisik maupun psikis.

### TROPIS :

- Kawasan sekitar garis khatulistiwa
- Memiliki 2 musim (panas, hujan)
- Iklim (panas, lembab), biota (beragam, unik)
- Biota beragam
- Dinamika proses pembentukannya

**LANSKAP TROPIS DICIRIKAN DENGAN :**

- Kerimbunan & ragam tanaman (kaya "hijau", berstrata & liana)
- Warna2 biota yg cerah (daun, bunga, satwa, dll)
- Ragam view
- Kelembaban yg tinggi
- Elemen air
- Dinamika/perubahan struktur yg relatif cepat
- Elemen keras/struktur dari bahan alami dengan ragam hias bercermin alam



**Fig. 9.53 FOREST LAYERS**

**Fig. 9.54 ROOT SYSTEMS**

**DALAM HUTAN TROPIS :**

beragam satwa liar hidup atau beristirahat pada setiap strata pohon atau lapisan tanaman


Dijumpai beragam:

- Jenis
- Bentuk
- Warna
- Aroma
- Bunyi
- Tekstur
- Dan lainnya




Lanskap tropis alami

Lanskap tropis buatan



Lanskap tropis buatan

### 3. RAGAM LANSKAP TROPIS

- BERDASARKAN CIRI KEALAMIAN  
Lanskap : Alami, Semi Alami, Binaan
- BERDASARKAN GEOGRAFIS  
Lanskap : Pulau (kecil), Pesisir, Pantai, Pegunungan, Perbukitan, Lembah
- BERDASARKAN TATANAN WILAYAH/KAWASAN BUDAYA  
Lanskap : Pedesaan, Perkotaan, Wilayah
- BERDASARKAN AKTIFITAS YANG DIKEMBANGKAN  
Lanskap: Rekreasi, Wisata, Edukasi, Budaya, Sejarah

### 4. LANSKAP BUDAYA TROPIS

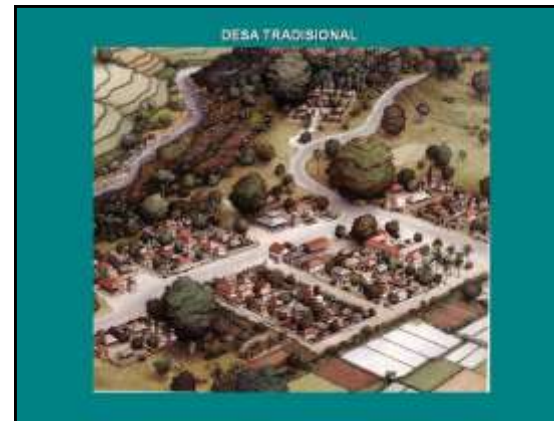
- Hubungan manusia & lingkungan tropikalnya
- Bagaimana manusia mengelola sumberdaya alam lokal mereka secara bijak (*local wisdom*) untuk mendukung kehidupan sosial ekonominya guna meningkatkan kesejahteraan
- Sistem sosial budaya (sistem kehidupan, kebiasaan, adat, norma)

Lanskap perdesaan/pertanian

Lanskap perkotaan/jasa & perdagangan

Lanskap permukiman

Lanskap resor, dll



**5. PENGEMBANGAN LANSKAP TROPIS**

- **POTENSI** : kehijauan, ragam, keindahan, keunikan, eksklusif
- **KENDALA** : peka, skala kawasan kecil, longsor
- **DANGER/HAZARD** : *ring of fire*, gempa, tsunami, anomali iklim

**UNTUK PENGEMBANGAN LANSKAP TROPIS :**

- Optimasi potensi & kendala, hindari *danger/hazards* tropikal
- Tidak melebihi Daya Dukung/Kapasitas lanskap/alam
- Tentukan zona/tata ruang kepekaan kawasan, & zona kesesuaian dengan pembangunan
- Memanfaatkan secara optimal SD alam /lanskap lokal

**YG HRS DIPERHATIKAN  
DALAM MENGELOLA LANSKAP TROPIS**

- Ekosistem tropis harus dipelihara, dampak (-) harus dihindari
- Biota liar (*wild plants & animals*) sebagai bagian dari suatu ekosistem harus dilindungi & dipelihara
- *Non renewable resources* harus digunakan secara ekonomis & terjamin ketersediaannya untuk waktu yg lama
- Kemampuan regenerasi alami harus dipelihara & diusahakan dengan cara *biological engineering*
- Dalam merencanakan & mendesain kawasan digunakan *environmentally sensitive design/green design*

**Biological Engineering**

- Teknik rekayasa secara biologis
- Aplikasi konsep & metode enjineri (fisik, kimia, matematik, komputer) untuk memecahkan masalah life sciences/biologi
- Harus diketahui karakter alam & elemen yg digunakan
- Tanaman merupakan elemen utama
- Contoh : penggelontoran limbah cair, tanaman unt mereduksi suhu, asering sawah, green

### Environmentally Sensitive Design Green Design/Desain ramah lingkungan

- *Let the land shape the plan*
- Pengembangan rencana/desain harus meniru pola alam
- Low impact development (LID)



**Terima kasih**

Selamatkan lanskap & biota tropis kita