

**Dasar-dasar
ARSITEKTUR LANSKAP
ARL 200**

**Materi ke-13
DASAR EKOLOGI PADA
PENGELOLAAN LANSKAP DAN
IMPLEMENTASINYA**

TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS

Setelah mengikuti kuliah ini Mahasiswa diharapkan dapat memahami dan mampu menjelaskan:

- Ekologi sebagai dasar ilmu pada pengelolaan lanskap berkelanjutan
- Skala pada obyek pengelolaan lanskap
- Kegiatan dan tindakan yang terkait dengan pengelolaan lanskap

**PERMASALAHAN DALAM PENGELOLAAN
LANSKAP MUKA BUMI**

Courtesy of van Noordwijk (HS Arifin, LEE, 2011)

BUDAYA

Empat Konsep Dasar pada Ekologi Lanskap yang dijadikan Pertimbangan utama dalam Pengelolaan Lanskap Berkelanjutan (Arifin & Nakagoshi, LEE, 2011)

PROSES KESEIMBANGAN EKOLOGI

Courtesy slide from Ong Bong Lai

HUBUNGAN MANUSIA & ALAM

Sumber: Arifin & Nakagoshi, Urban Biodiversity, 2010

SKALA PENGELOLAAN LANSKAP

- **Skala MIKRO:** obyek lanskap/taman pada skala tapak → taman rumah/perkantoran/hotel, vest pocket parks, community parks, city parks, dll.
- **Skala MESO:** obyek lanskap pada skala kawasan → lanskap permukiman (settlements lengkap dengan beragam infrastrukturnya), lanskap perdesaan, lanskap perkotaan, dll.
- **Skala MAKRO:** obyek lanskap pada skala wilayah yang memiliki interaksi yang kompleks mempengaruhi satu sama lainnya → bioregional, daerah aliran sungai (hulu-tengah-hilir), dll. –
Produknya: RTRK – RTRW - RTRN

PENYEBAB KERUSAKAN & KEHILANGAN

3 FAKTOR PENYEBAB UTAMA :

- **Faktor alam** (hujan, panas, gempa bumi, badai, ditumbuhi tanaman)
- **Faktor manusia** (*vandalism*) yang kurang memahami & peduli akan nilai dari keberadaan benda atau kawasan bernilai sosial
- **Faktor kelembagaan** yang kurang mendukung pelestarian kawasan/situs budaya & sejarah (salah/tidak tepat penggunaan, perubahan tata ruang kota, pembangunan sarana transportasi yang kurang memperhatikan keberadaan dan nilai kawasan sejarah, perluasan kota dll).

KEKAYAAN TAMAN & LANSKAP INDONESIA

DIBENTUK OLEH:

- POSISI EKUATOR, IKLIM TROPIS, KEPULAUAN, FIOGRAFIS
- BUDAYA BERAGAM DARATAN-PESISIR-LAUT, PRIMITIF-TRADISIONAL-MODERN

KEKAYAAN & KEBANGGAAN BANGSA

BANYAK YANG PERLU DIKELOLA:
DILINDUNGI, DIPELIHARA DAN DILESTARIKAN

PENGELOLAAN LANSKAP

- Upaya terpadu untuk melindungi, mengembangkan, dan memanfaatkan lanskap melalui kebijakan pengaturan perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan untuk sebesar-besarnya kesejahteraan manusia dan makhluk hidup lainnya.

PELESTARIAN LANSKAP

- Upaya dinamis untuk mempertahankan keberadaan Lanskap dan nilainya dengan cara melindungi, mengembangkan, dan memanfaatkannya

Mengapa taman & lanskap perlu dilestarikan?

- Untuk mencegah berkurang dan hilangnya artifak serta peninggalan sejarah yang akan merugikan bangsa Indonesia.
- Untuk mencegah kehilangan pada sesuatu yang sangat tidak ternilai harganya.

Kriteria Lanskap yang Dilestarikan

- Lanskap yang unik, langka, sejarah, *irreplaceable*, *fragile*, *wild*, sosial
- Lanskap yang memiliki nilai: pendidikan, estetika, patriotik, wisata



Doc. Nurhayati HS Arifin



Doc. Nurhayati HS Arifin

Pelestarian lanskap perkampungan di Jepang, serta lanskap Kyoto Golden Villa (Kinkakuji)

Keputusan Pelestarian

- Mempertahankan warisan alam/budaya/ sejarah
- Menjamin terwujudnya ragam dan kontras yang menarik dari suatu areal atau kawasan
- Kebutuhan psikis manusia
- Motivasi ekonomi
- Manifestasi dari suatu kelompok masyarakat tertentu



Sumber: internet.

Tindakan Pelestarian

3 TINDAKAN TEKNIS UTAMA:

- **Preservasi**
Memelihara, melindungi, menghindari dari kerusakan & punah
Memperhatikan kondisi saat ini
- **Restorasi**
Mengembalikan ke bentuk asli/original
- **Konservasi**
Dinamis, menerima inovasi baru
Tujuan: memperkuat karakter spesifik yg menjwai lingkungan dan keselarasan lingkungan lama dan pembangunan baru sesuai dengan perkembangan dan aspirasi masyarakat.

Kegiatan Pelestarian Taman/Lanskap

3 TAHAPAN PROSES KEGIATAN

- **Penilaian kondisi** taman & lanskap yang mengharuskannya untuk dilindungi, dipelihara, & diinterpretasikan (UNESCO)
- **Penentuan perlakuan** pelestarian yang akan diberikan dilanjutkan dengan kegiatan perencanaan & pembuatan program
- **Pelaksanaan kegiatan** pelestarian.

PERLINDUNGAN LANSKAP

- Upaya mencegah dan menanggulangi dari kerusakan, kehancuran, atau kemusnahan dengan cara Penyelamatan, Pengamanan, Zonasi, Pemeliharaan, dan Pemugaran lanskap/taman
- Salah satu contoh – lanskap Taman Nasional: dengan sistem zonasi → Zona Inti (zona lindung), Rimba, Pemanfaatan dan Penyangga.



Doc. HS Arifin



Doc. HS Arifin

Lanskap Telaga Warna di Puncak Tingkat kemiringan lereng yg curam, kerentanan tanah dll maka lanskap ini merupakan cagar biosfer

PENYELAMATAN LANSKAP

- Upaya menghindarkan dan/atau menanggulangi lanskap/taman dari kerusakan, kehancuran, atau kemusnahan.
- Salah satu contoh PENYELAMATAN → bagaimana lanskap yang berpotensi terkena gangguan abrasi → curen breaker/pemecah gelombang.



Sumber: internet.

Rayon Beach & Coastal Landscape – Thailand

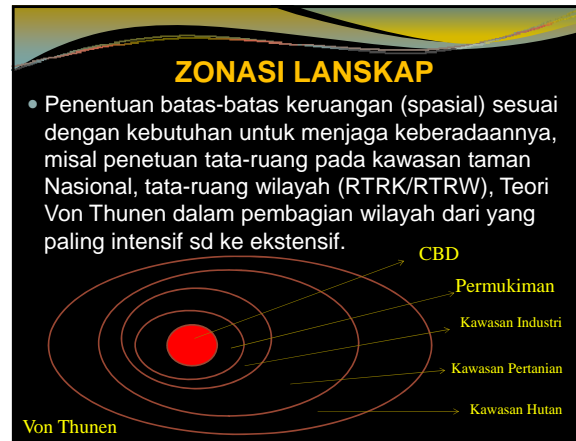
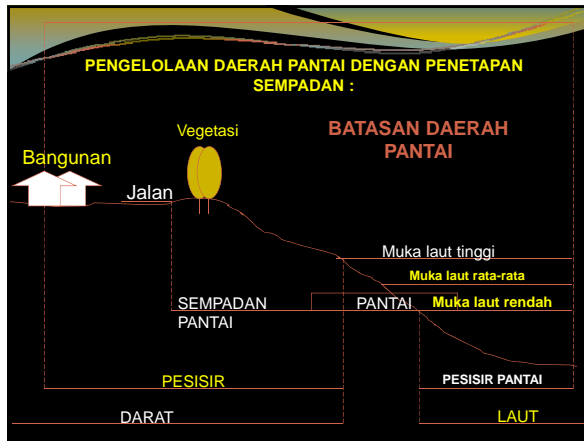
PENGAMANAN LANSKAP

- Upaya menjaga dan mencegah “lanskap” dari ancaman dan/atau gangguan.
- Pengelolaan kawasan pantai atau “water-front” sebagai “public good” dan untuk mencegah gangguan abrasi, intrusi, badai, tsunami, dll.



Doc. HS Arifin

Pengamanan vegetasi dengan ketebalan horizontal yang memadai pada salah satu segmen pantai kota Singapore



PEMELIHARAAN LANSKAP

- Upaya menjaga dan merawat agar kondisi fisik "lanskap/taman" tetap berkelanjutan (lestari).
- Pemeliharaan → Fisik dan Ideal (lihat kuliah ke 12)

Foto: HS Arifin

Foto: HS Arifin

Pemeliharaan fisik lanskap lapangan golf - mencapai tujuan ideal

PEMUGARAN TAMAN

- Upaya pengembalian kondisi fisik Struktur Fisik yang rusak sesuai dengan keaslian bahan, bentuk, tata letak, dan/atau teknik pengerjaan untuk memperpanjang usianya.
- Salah satu contohnya adalah Borobudur, bangunan arsitektur dan lanskapnya telah dilakukan pemugaran besar-besaran atas bantuan dana dari UNESCO sebelum ia menjadi warisan dunia (the world heritage)



PENGEMBANGAN LANSKAP

- Peningkatan potensi nilai, informasi, dan promosi Lanskap/Taman serta pemanfaatannya melalui Penelitian, Revitalisasi, dan Adaptasi secara berkelanjutan serta tidak bertentangan dengan tujuan Pelestarian.

PEMANFAATAN LANSKAP

- Pendayagunaan Lanskap/Taman untuk kepentingan sebesar-besarnya kesejahteraan manusia dengan tetap mempertahankan kelestariannya.



Sampai jumpa di
Pertemuan ke 14

Materi kuliah ini dapat diakses di
www.hsarifin.staff.ipb.ac.id
Laman ACADEMIC - Download