

MATA KULIAH PILIHAN

MANAJEMEN JASA LANSKAP

ARL 333 : 2 (2-0) 2



DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
17 February 2017

STAF PENGAJAR

DOSEN:
Dr. KASWANTO, SP, Msi
[0812.19.39739]

Dr. SYARTINILIA, SP, Msi
[0811.1114.198]

ASISTEN MAHASISWA:
NURSHITA K
[0822.9804.1118]





17 February 2017

MATA KULIAH PILIHAN

MANAJEMEN JASA LANSKAP

ARL 333 : 2 (2-0) 2

QUIZ AWAL:

Tulis dalam 1 lembar kertas yang disediakan.
Tulis nama lengkap dan NIM.
Waktu 10 menit, dikumpulkan.

17 February 2017

KUIS AWAL (10 menit)

1

Apa yang Saudara ketahui dengan **Manajemen Jasa Lanskap**?

2

Apa alasan Saudara memilih Mata kuliah **Manajemen Jasa Lanskap** ini? Sebutkan minimal 2 alasan.

17 February 2017

ANALISIS INSTRUKSIONAL

NAMA MATA KULIAH:
MANAJEMEN JASA LANSKAP

KODE MATA KULIAH/SKS:
ARL 333 / 2 SKS (2-0) 2



17 February 2017

SILABUS

Mata kuliah ini membahas manajemen berbagai jenis jasa lanskap (*landscape services*) yang mencakup **keragaman hayati, karbon tersimpan, keindahan alam, pengelolaan air, ketersediaan oksigen**, hingga **kenyamanan lingkungan**.

Seluruh aspek ini akan dikaji pula dalam aspek **ekonomi, ekologi** dan **sosial** dengan pendekatan **spasial** beserta contoh dan studi kasus. Selain itu, mata kuliah ini juga mempelajari tentang **konsep, prinsip, metode** dan **contoh aplikasi** yang digunakan untuk manajemen lanskap alami dan buatan dalam perspektif **ekologi lanskap** pada skala **mikro, meso** dan **makro**.

17 February 2017

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan **mampu memahami** manajemen jenis-jenis jasa lanskap dan kaitannya dalam perspektif ekologi lanskap yang **berkelanjutan** untuk meningkatkan kualitas **perencanaan, perancangan, dan manajemen** lanskap, serta mampu menganalisis aspek ekonomi, ekologi dan sosial sesuai dengan kondisi aktual pada skala **makro, meso dan mikro**.

Selain itu, mahasiswa akan **mampu mengevaluasi** kualitas lanskap dan menyusun rencana manajemennya untuk mengetahui tingkat **kesesuaian pemanfaatannya**.

17 February 2017

KEBERLANJUTAN

17 February 2017

STANDAR KOMPETENSI:
Setelah mempelajari MK ini, mahasiswa akan mampu memahami manajemen jenis-jenis jasa lanskap dan kaitannya dalam perspektif ekologi lanskap yang berkelanjutan untuk meningkatkan kualitas perencanaan, perancangan dan manajemen lanskap, serta mampu menganalisis aspek ekonomi, ekologi dan sosial sesuai dengan kondisi aktual pada skala makro, meso dan mikro. Selain itu, mahasiswa akan mampu mengevaluasi kualitas lanskap dan menyusun rencana manajemennya untuk mengetahui tingkat kesesuaian pemanfaatannya.

12 s. d. 14) MENERANGKAN Contoh Aplikasi Manajemen Lanskap Alami dan Buatan: MIKRO, MESO & MAKRO

11) MENGAPLIKASIKAN penggunaan pendekatan dan alat bantu analisis permasalahan dalam Manajemen Jasa Lanskap

8) JASA LANSKAP 4

9) JASA LANSKAP 5

10) JASA LANSKAP 6

5) JASA LANSKAP 1

6) JASA LANSKAP 2

7) JASA LANSKAP 3

4) MENGURAIKAN Jenis-jenis Jasa Lanskap yang berperan dalam keilmuan Arsitektur Lanskap: Perencanaan, Perancangan dan Pengelolaan ARL

2) MENGURAIKAN Manajemen Jasa Lanskap sebagai bagian penting proses ARL

3) MENGURAIKAN Jenis-jenis Jasa Lanskap yang berperan dalam bidang ilmu Arsitektur Lanskap

1) MENJELASKAN Ruang Lingkup dan Definisi Manajemen Jasa Lanskap

17 February 2017

KONTRAK PERKULIAHAN

- **Dosen:**
Dr. Regan Leonardus Kaswanto
Dr. Syartinilia Wijaya
- **Asisten Mahasiswa:**
Nuriskha P
- **Mahasiswa**
Seluruh Mahasiswa : mhs

17 February 2017

JADWAL KULIAH

Jadwal kuliah mulai 17 Februari 2017

Jumat pukul 13.20-15.00 WIB

RK 16FAC 401B

17 February 2017

MATERI PERKULIAHAN

MG I – UTS

MG/TOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
I	PENDAHULUAN Ruang Lingkup dan Definisi	Kontrak Perkuliahan; Ruang Lingkup dan Definisi Jasa Lanskap	Tugas Resensi KAS
II	MANAJEMEN JASA LANSKAP Management Plan & Jenis-jenis Jasa Lanskap Lanskap	Jasa Ekosistem; Jasa Lingkungan; Jasa Lanskap	Tugas Resensi KAS
III	JASA LANSKAP: Keragaman Vegetasi dan Karbon Tersimpan	Horizontal dan Vertical Diversity Index Aboveground and Belowground	Tugas Analisis KAS
IV	JASA LANSKAP: Manajemen Sumber Daya Air dan Udara	Kuantitas dan kualitas air Kuantitas dan kualitas udara	- KAS
V	JASA LANSKAP: Keindahan dan Kenyamanan Lanskap	Keindahan terrestrial dan spasial Nilai Kenyamanan Lanskap	Tugas Analisis KAS
VI	JASA LANSKAP: Lanskap Sejarah dan Budaya	Nilai Manfaat Lanskap Sejarah dan Budaya	Tugas Analisis KAS
VII	JASA LANSKAP: Agrowisata & Agroforestri	Potensi Agrowisata dan Agroforestri	- KAS
VIII	UTS		

*) Pokok/Sub-pokok bahasan dapat berubah, disesuaikan dengan kasus yang sedang hangat didiskusikan.

17 February 2017

MATERI PERKULIAHAN

MG IX – UAS

MGTOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
IX Coupling Landscape Ecology with Natural Landscape Management	Penjelasan tentang perubahan paradigma dan pendekatan dalam pengelolaan lanskap alami	-	SWI
X Landscape Structure and Multi-scale Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XI Landscape Function and Cross-Boundary Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XII Landscape Change and Adaptive Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XIII Landscape Integrity and Integrated Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XIV Review	Presentasi	-	SWI
XV Review	Presentasi	-	SWI
XVI UAS			

*) Pokok/Sub-pokok bahasan dapat berubah, disesuaikan dengan kasus yang sedang hangat didiskusikan.

17 February 2017

BOBOT PENILAIAN

- Ujian Tengah Semester = 40.0 %
- Ujian Akhir Semester = 40.0 %
- Tugas Terstruktur = 20.0 % (tugas lapang, laporan dan presentasi)
- Syarat UTS & UAS = Kehadiran kuliah > 80%
- Kehadiran tidak ditolelir jika mahasiswa datang terlambat > 15 menit setelah kuliah dimulai.

17 February 2017

NILAI MUTU

A : 80 - 100
 AB : 75 - 80
 B : 70 - 75
 BC : 65 - 70
 C : 60 - 65
 D : 50 - 60
 E : < 50

Mata Kuliah ini TIDAK memberikan pelayanan ujian perbaikan

17 February 2017

REFERENCES

- Carpenter PL, TD Walker and FO Lanphear. 1975. Plants in the Landscape. WH Freeman & Co. San Francisco.
- Simonds JO. 1983. Landscape Architecture. A Manual of Site Planning and Design. McGraw-Hill Book Company. 331p.
- Wekerle GR and C Whitzman. 1995. Safe Cities: Guidelines for Planning, Design and Management. Van Nostrand Reinhold, New York. 206p.
- Zank B, KJ Bagstad, B Voigt, F Villa. 2016. Modeling the effects of urban expansion on natural capital stocks and ecosystem service flows: A case study in the Puget Sound, Washington, USA, Landscape and Urban Planning, Volume 149, May 2016.
- Vallés-Planells M, Galiana F, Van Eetvelde V. 2014. A Classification of Landscape Services to Support Local Landscape.
- Liu J and WWTaylor. 2002. Integrating Landscape ecology into Natural Resource Management. Ecosystem Services.
- Nakagoshi N and J Mabuhay. 2014. Designing Low Carbon Societies in Landscape. Springer.
- Up to date Scientific Journal/Bulletin: Landscape Research; Landscape and Urban Planning; other Journals & Scientific Reports.

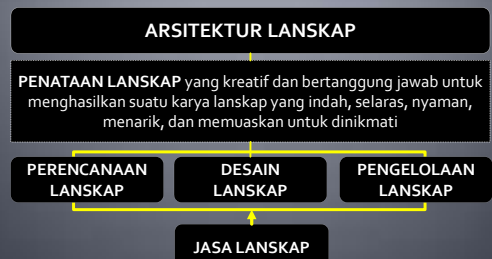
17 February 2017



17 February 2017

PEDAHULUAN

RUANG LINGKUP DAN DEFINISI



17 February 2017

LANSKAP (LANDSCAPE)

Suatu bagian ruang pada muka bumi, dengan sistem yang kompleks, dalam bentuk aktivitas batuan, air, udara, tanaman, hewan, dan manusia

↓

LINGKUNGAN (ENVIRONMENT)

Keadaan sekitar →

LINGKUNGAN HIDUP

- Lingkungan perkotaan
- Lingkungan hutan
- Lingkungan padang pasir
- Lingkungan industri

17 February 2017

LANSKAP dalam EKOLOGI

<p>BIOTIK:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tumbuhan ▪ Hewan ▪ Decomposer 	<p>ABIOTIK:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tanah ▪ Air ▪ Udara
---	--

Manusia harus masuk dalam semua sistem

Upaya manusia untuk
MENDAYAGUNAKAN & MENATA LANSKAP
agar memperoleh
MANFAAT MAKSIMAL dengan
mengusahakan
KONTINYUITAS KELESTARIANNYA

17 February 2017

PERSPEKTIF LANSKAP [LANSKAP DILIHAT SECARA BERBEDA]

Persepsi & Preferensi Manusia:

- Alam
- Habitat
- Artefak
- Sistem
- Masalah
- Kekayaan
- Ideologi
- Sejarah
- Tempat
- Estetika

17 February 2017

LANSKAP BERINTERAKSI

17 February 2017

SIAPA MANAJER JASA LANSKAP?

17 February 2017

JASA LANSKAP

- Jasa Lingkungan (*Environmental Services*)
- Jasa Ekosistem (*Ecosystem Services*)
- Jasa Lanskap (*Landscape Services*)

"natural capital" (Haines-Young 2000; Chiesura and De Groot 2003; Blaschke 2006)

"green services" (Ojeda et al. 2008; Rogge et al. 2007)

17 February 2017

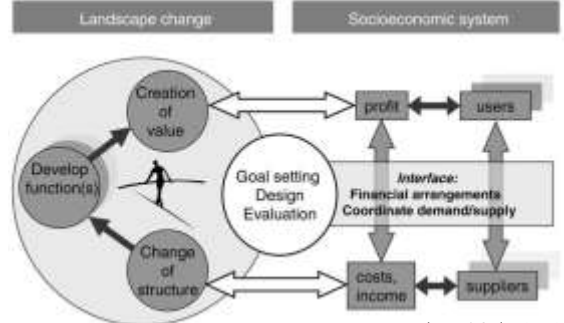
KARAKTER JASA LANSKAP

1. Landscape services better associate with pattern-process relationships,
2. Landscape services better unify scientific disciplines, and
3. Landscape services are more relevant and legitimate to local practitioners.



17 February 2017

JL: SAINS DAN PRAKTIS



17 February 2017

Termorshuizen & Opdam (2009)

Table 1. Comparison of typologies of cultural services to different ecosystem service classifications

Human Well-being Dimension	Cultural Service Classification				
	MilA (2000)	Rehder et al. (2009)	de Groot et al. (2004)	Tilak (2011)	Harmon-Scott and Poppo (2014)
Enjoyment	Aesthetic values	Recreation (leisure and activities)	Aesthetic	Aesthetic appreciation	Aesthetic
Personal fulfillment	Recreation and education	Education (leisure and activities)	Educational	Recreation and learning	Recreation and knowledge
Health	Knowledge systems (traditional and formal), Spiritual and religious values	Spiritual	Spiritual and religious inspiration	Spiritual experience	Spiritual
Social fulfillment	Social relations	Education	Education	Inspiration for culture, art, and design	Community activities
	Cultural heritage values	Cultural heritage and identity	Cultural heritage and identity	Mental and physical health	Heritage
	Cultural diversity	A sense of place	A sense of place	A sense of place	

17 February 2017

Source: Maria Vallés-Planells (2014)

Table 2. Metrics and methods for quantifying ecosystem services in the Project Based Value

Service	Metric (units)	Method
Recreation and cultural change	Recreation and cultural change (7 indices)	Recreation benefits of recreation and culture
Landscapes for development in riparian corridors	Score of (Recreation) (Recreation)	Three scenarios (probability)
Recreation services	Score of (Recreation) (Recreation)	Recreation benefits of recreation and culture
Open space provision for recreation	Score of (Recreation) (Recreation)	Recreation benefits of recreation and culture
Open space provision for recreation	Score of (Recreation) (Recreation)	Recreation benefits of recreation and culture
Open space provision for recreation	Score of (Recreation) (Recreation)	Recreation benefits of recreation and culture
Open space provision for recreation	Score of (Recreation) (Recreation)	Recreation benefits of recreation and culture

17 February 2017

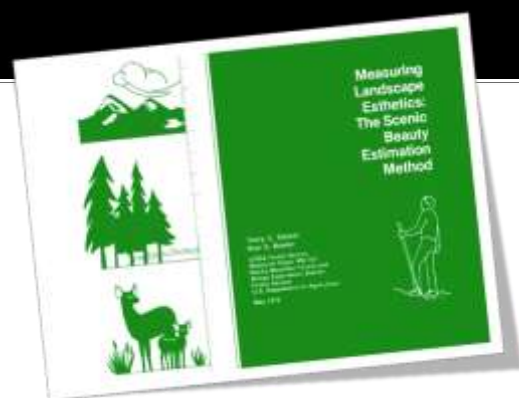
Source: Zanka et al. (2016)



The modern profession of landscape architecture, according to Norman T. Newton, began with the design of Central Park in New York City by **Frederick Law Olmsted** and **Calvert Vaux** (Newton 1971).

May 12, 1863 is considered by Newton to be the founding date for the profession.

17 February 2017



17 February 2017

TUGAS RESENSI

1. Apa harapan Saudara dengan mengikuti kuliah **Manajemen Jasa Lanskap** ini?
2. Jenis Jasa Lanskap apa yang menurut Saudara harus segera dikelola

Jawaban ditulis pada blog
kaswanto.staff.ipb.ac.id
paling lambat sebelum perkuliahan minggu depan
dimulai.

17 February 2017

SAMPAI JUMPA PADA KULIAH MINGGU DEPAN

kaswanto.staff.ipb.ac.id

Dr. Kaswanto, SP, Msi
HP. 0812 1939739
kaswanto@apps.ipb.ac.id
Blog. kaswanto.staff.ipb.ac.id

17 February 2017