

MATA KULIAH PILIHAN  
**MANAJEMEN JASA LANSKAP**  
 ARL 333 : 2 (2-0) 2


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP  
 FAKULTAS PERTANIAN  
 INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
 5 February 2018

**STAF PENGAJAR**

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

Dr. SYARTINILIA, SP, Msi  
 [0811.1114.198]

ASISTEN MAHASISWA:  
 ECHA FADHILA  
 [0813.1688.6116]


5 February 2018

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.

5 February 2018

**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.

5 February 2018

**ANALISIS INSTRUKSIONAL**

NAMA MATA KULIAH:  
**MANAJEMEN JASA LANSKAP**

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



5 February 2018

**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**.

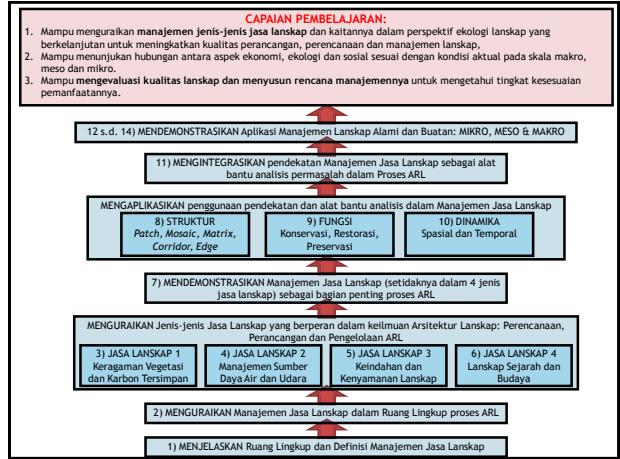
5 February 2018

## 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**.

5 February 2018



## KEBERLANJUTAN

Wu (2013)

5 February 2018

## KONTRAK PERKULIAHAN

- **Dosen:**  
Dr. Regan Leonardus Kaswanto  
Dr. Syartinilia Wijaya
- **Asisten Mahasiswa:**  
Echa Fadhila
- **Mahasiswa**  
Seluruh Mahasiswa : .... Mhs

Leader:

5 February 2018

## JADWAL KULIAH

Jadwal kuliah mulai Senin 5 Februari 2018

Hari Senin  
Pukul 14.00-15.40 WIB  
RK 16FAC 401B

5 February 2018

## MATERI PERKULIAHAN

MG I - UTS

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

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

5 February 2018

## MATERI PERKULIAHAN

MG IX – UAS

MG/TOPIK	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.

5 February 2018

## BOBOT PENILAIAN

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

5 February 2018

## 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**

5 February 2018

## DAFTAR BACAAN

- Carpenter PL, TD Walker and FO Lanphear. 1975. Plants in the Landscape. WH Freeman & Co. San Francisco.
- Liu J and WWTaylor. 2002. Integrating Landscape ecology into Natural Resource Management. Ecosystem Services.
- Nakagoshi N and J Mabuhy. 2014. Designing Low Carbon Societies in Landscape. Springer.
- Simonds JO. 1983. Landscape Architecture. A Manual of Site Planning and Design. McGraw-Hill Book Company. 331p.
- Vallés-Planells M, Galiana F, Van Eetvelde V. 2014. A Classification of Landscape Services to Support Local Landscape.
- 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.
- Up to date Scientific Journal/Bulletin: Landscape Research; Landscape and Urban Planning; other Journals & Scientific Reports.

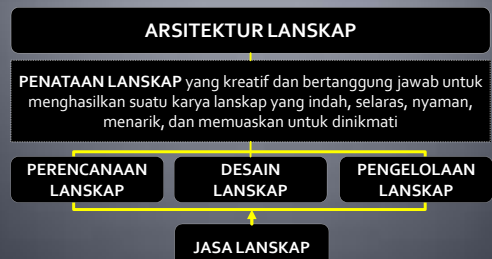
5 February 2018



5 February 2018

## PEDAHULUAN

### RUANG LINGKUP DAN DEFINISI



5 February 2018

## 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

5 February 2018

## LANSKAP dalam EKOLOGI

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

Manusia harus masuk dalam semua sistem

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

5 February 2018

## PERSPEKTIF LANSKAP [LANSKAP DILIHAT SECARA BERBEDA]

**Persepsi & Preferensi Manusia:**

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



**JASA LANSKAP**



5 February 2018

## LANSKAP BERINTERAKSI



5 February 2018

## SIAPA MANAJER JASA LANSKAP?



5 February 2018

## 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)

5 February 2018

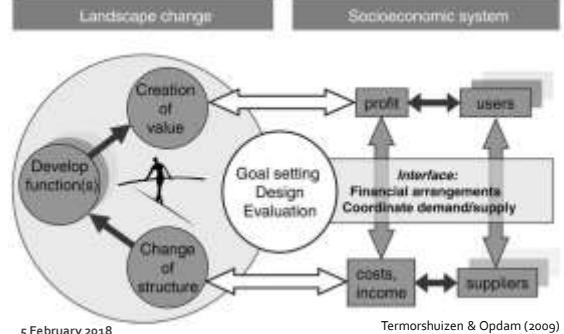
# KARAKTER JASA LANSKAP

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.**



5 February 2018

# JL: SAINS DAN PRAKTIS



5 February 2018

Termorshuizen & Opdam (2009)

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

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

5 February 2018

Source: Maria Vallés-Planells (2014)

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

Service	Metric (units)	Method
Recreation and cultural change	Recreation and cultural change (7 indices)	Recreation benefits of recreation and culture
Knowledge for development in village households	Source of knowledge	Household characteristics
Welfare benefits	Use of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture
Open space provision for recreation	Source of knowledge (recreation)	Recreation benefits of knowledge and culture

5 February 2018

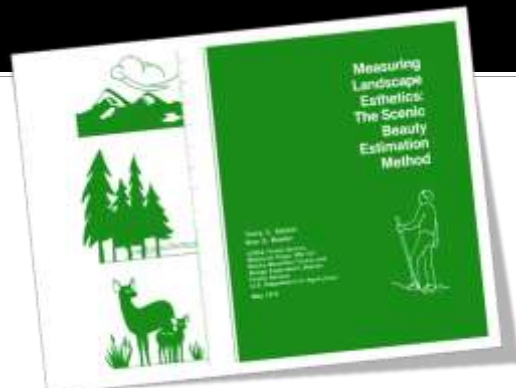
Source: Zanka et al. (2016)



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.

5 February 2018



5 February 2018

## 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](http://kaswanto.staff.ipb.ac.id)  
paling lambat sebelum perkuliahan minggu depan  
dimulai.

5 February 2018

## SAMPAI JUMPA PADA KULIAH MINGGU DEPAN

[kaswanto.staff.ipb.ac.id](http://kaswanto.staff.ipb.ac.id)

Dr. Kaswanto, SP, MSi  
HP. 0812 1939739  
[kaswanto@apps.ipb.ac.id](mailto:kaswanto@apps.ipb.ac.id)  
Blog: [kaswanto.staff.ipb.ac.id](http://kaswanto.staff.ipb.ac.id)  
Regan\_Kaswanto

#MENJASKAP\_2018



5 February 2018