

**MINGGU VII**  
Friday, 31 March 2017

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

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
31 March 2017

**STAF PENGAJAR**

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

**Dr. SYARTINILIA, SP, MSI**  
[0811.1114.198]

ASISTEN MAHASISWA:  
**NURSHITA KUSUMANINGRUM**  
[0822.9804.1118]

1 April 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	Jasa Ekosistem; Jasa Lingkungan; Jasa Lanskap	Tugas Resensi	KAS
III	JASA LANSKAP: Keragaman Vegetasi dan Karbon Tersimpan	Horizontal dan Vertical Diversity Index Aboveground dan 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 spatial 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 dan Agroforestri	Potensi Agrowisata dan Agroforestri	-	KAS
VIII	UTS	Rabu 5 Apr 2017 Pk 08-10 RK 16FAC 401 B-C		

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

1 April 2017

**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	Presentas	-	SWI
XVI	UAS			

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

1 April 2017

**SDGs**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

**MESH - SDGs**

Mapping Ecosystem Services to Human well-being for the Sustainable Development Goals

<http://www.naturalcapitalproject.org/mesh/>

1 April 2017

## JUARA MINGGU VI

- TERCEPAT : Dewi Galuh S.
- TERBANYAK : Sarah Aulia (8)
- TERBAIK : Maria Ghassani

**SELAMAT!!!!**

1 April 2017

## MINGGU VII JASA LANSKAP: AGROWISATA DAN AGROFORESTRI

1 April 2017

## CP MINGGU VII

Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan manajemen

Jasa Lanskap Agrowisata

&

Jasa Lanskap Agroforestri

1 April 2017

## AGROWISATA

berwisata atau bepergian ke tempat yang tidak biasa, dengan tujuan untuk **berekreasi** atau **mengisi waktu senggang lainnya**, untuk menikmati, menghargai dan mempelajari alam, lingkungan dan budaya **pertanian** dari hulu hingga hilir.

## HULU - HILIR

1. Pembibitan dan penyediaan sarana produksi pertanian
2. Mempelajari sistem produksi di lapang, kolam produksi, kandang/ranch, kebun, rumah kaca dll
3. Mengikuti atraksi ikut membajak sawah, menanam dan memindah bibit dll
4. penanganan pasca panen: cara penanganan segar produk pertanian, sortasi, packing
5. pengolahan hasil pertanian
6. Kelembagaan petani (koperasi unit desa, koperasi petani, kelompok tani, gabungan kelompok tani, badan usaha milik petani)
7. Pemasaran hasil
8. Atraksi pendukung: atraksi budaya, berwisata alam dan petualangan, outbond

1 April 2017

## JASA PERTANIAN, PETERNAKAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN

- Jasa pertanian: pengolahan lahan, pemupukan, penanaman bibit/benih, pengendalian jasad pengganggu, pemanenan, pengolahan pasca panen
- Jasa peternakan: pelayanan kesehatan hewan, pemacekan ternak, penetasan telur, pencukuran bulu ternak

01/04/2017

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

12

- Biodiversitas
- Karbon Tersimpan
- Manajemen Sumber Daya Air
- Keindahan Lanskap
- -----
- Lanskap Sejarah dan Budaya → Wisata
- → Ekonomi secara cepat

1 April 2017

## JASA LANSKAP AGROWISATA

- Obyek pertanian tanaman, peternakan, perikanan dengan keindahan lanskap perdesaan → potensial sebagai obyek wisata pertanian (agrotourism = wisata pertanian)
- Contoh: Perkebunan Teh Gunung Mas, Kebun Buah Mekar Sari, Kampung Wisata Cinangneng, Kebun Apel Kusuma Agro, Kampoeng Kopi Banaran

01/04/2017

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

14

## PERBURUAN/PENANGKAPAN DAN PEMELIHARAAN SATWA LIAR

- Dalam rangka pengendalian populasi dan pelestarian
- Kegiatan penangkaran satwa liar (monyet ekor panjang, buaya, dll)
- IPB telah berhasil melakukan penangkaran kera ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di pulau Tinjil selatan Jawa (Lautan Hindia ).
- Biasanya hewan ini digunakan utk penelitian maupun utk pemanenan kulitnya

01/04/2017

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

15



Download Potensi Agrowisata di Perdesaan

<http://kaswanto.staff.ipb.ac.id/publications/books/>

01/04/2017

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

16

## JUARA MINGGU

- TERCEPAT : Aldi Ahmad Rainaldi
- TERBANYAK : Robi Rijalul Fikri
- TERBAIK : Taufik Septiyan M.

# SELAMAT!!!!

1 April 2017

## SWASTA VS CBD

- Swasta vs Community based Development
- AW berbasiskan masyarakat → Berkelanjutan
- SEE → Tercapai dan → Futuristik

1 April 2017

## BENEFIT AGROWISATA

1. Mengelola obyek agribisnis dan agrowisata secara komersial dalam bentuk usaha bersama masyarakat
  - Ciri obyek agrowisata:
    - Kegiatan menerus sepanjang tahun
    - Atraktif (menarik)
    - Bisa memberikan pengalaman atau proses belajar dengan cara pengunjung terlibat kegiatan atau melalui program interpretasi
2. Menjual produk pertanian segar (sayuran, susu, ikan, daging, telur)
3. Menjual produk olahan
4. Menjual tiket atraksi budidaya pertanian termasuk menikmati hasilnya (meminum jamu, jamuan makan, atraksi memberi makan ikan, memancing dll)
5. Menjual sarana produksi pertanian (pupuk organik yang dihasilkan dari kebun, bibit atau benih)

1 April 2017

6. Menyediakan jasa penginapan (akomodasi), sarapan pagi dan menyediakan konsumsi (makan)
  - Bersih dan sehat
  - Bentuk yang alami (*eco-lodge*): rumah panggung dll
  - Menyediakan wisata kuliner
7. Menyediakan jasa transportasi (sekaligus atraksi dengan alat transportasi tradisional seperti andong dll)
8. Menjadi pemandu wisata
9. Menjual jasa paket wisata khusus (paket kunjungan khusus, paket pesta ulang tahun, paket pelajar dan mahasiswa, paket mengisi liburan sambil berpetualang di alam, outbond dll)
10. Jasa atraksi penunjang (pentas seni dll)

1 April 2017

### 11. Menjual souvenir atau kenangan-kenangan

- Paket hasil pertanian segar
- Paket produk olahan (permen jahe, manisan pala, permen susu dll)
- Kerajinan tangan (sejauh mungkin terkait dengan hasil pertanian setempat: awetan acar dalam botol hias, anyaman,
- Video, foto dan sebagainya tentang kegiatan atraksi budaya dan pertanian

1 April 2017

## 7 Ps of LS Marketing – AW/ AF

The 7 Ps of Services Marketing



1 April 2017

## AGROFORESTRI

- **AGROFORESTRI** menggabungkan ilmu kehutanan dan pertanian, serta memadukan usaha kehutanan dengan pembangunan perdesaan untuk menciptakan **keselarasan** antara intensifikasi pertanian dan pelestarian hutan.
- Definisi **AGROFORESTRI** → bisa dibahas dari berbagai bidang ilmu, seperti ekologi, agronomi, kehutanan, botani, geografi, lanskap, maupun ekonomi.

- **AGROFORESTRI** adalah nama bagi sistem-sistem dan teknologi penggunaan lahan di mana **tegakan pohon berumur panjang** (termasuk semak, palem, bambu, kayu, dll) dan tanaman pangan dan atau pakan ternak **berumur pendek** diusahakan pada petak lahan yang sama dalam suatu pengaturan ruang dan waktu.
- Dalam sistem-sistem **AGROFORESTRI** terjadi interaksi ekologi dan ekonomi antar unsur-unsurnya.

1 April 2017

## SISTEM AGROFORESTRI SEDERHANA

- Perpaduan konvensional yang terdiri atas sejumlah kecil unsur (skema Agroforestri klasik).
- Unsur pohon dengan peran ekonomi penting (kelapa, karet, cengkeh, jati)
- Unsur pohon dengan peran ekologi (dadap dan petai cina)
- Unsur tanaman semusim (padi, jagung, sayur-mayur, empon-empon, rerumputan)
- Tanaman lain dengan nilai ekonomi (pisang, kopi, coklat, dll).

1 April 2017

- Tumpangsari merupakan bentuk Agroforestri sederhana yang paling banyak dibahas → merupakan sistem *taungya* versi Indonesia yang diwajibkan di areal hutan jati di Jawa.
- Dikembangkan dalam program perhutanan sosial PT Perhutani.
- Agroforestri sederhana juga menjadi ciri umum pada pertanian komersial: kopi sejak dahulu diselingi dengan tanaman dadap, yang menyediakan naungan bagi kopi dan kayu bakar bagi petani; kelapa dengan coklat; karet dan rotan; randu di pematang sawah; jeruk dan cengkeh.



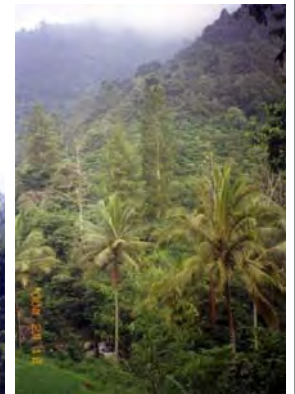
## SISTEM AGROFORESTRI KOMPLEKS

- Merupakan sistem-sistem yang terdiri dari sejumlah besar unsur pepohonan, perdu, tanaman musiman dan atau rumput.
- Penampakan fisik dan dinamika di dalamnya mirip dengan ekosistem hutan alam primer maupun sekunder.
- Keunggulan sistem ini: perlindungan dan pemanfaatan sumberdaya air dan tanah; serta mempertahankan keragaman biologi.

## TAHAPAN TERBENTUKNYA AGROFORESTRI KOMPLEKS

- Pembukaan hutan → perladangan untuk tanaman semusim (padi ladang 2-3 panen, atau tanaman palawija).
- Selanjutnya penanaman perpaduan sementara yang berisi tanaman semusim dan pepohonan (tidak hanya penghasil kayu tetapi produksi lainnya).

- Dibiarkan hingga pohon membesar (termasuk bambu) dengan aneka tanaman bawah termasuk umbi-umbian, pisang → *talun*, umumnya agak jauh dari perkampungan, pada lahan berlereng curam.



- Dikelola agak intensif dengan aneka jenis tegakan maupun tanaman bawah yang bernilai ekonomis → *kebun campuran*, letaknya dekat atau bahkan di tengah perkampungan.



- Di dalamnya didirikan bangunan rumah → *pekarangan*, tidak hanya perpaduan tegakan pohon dan tanaman semusim tetapi juga kadang-kadang ada ternak dan kolam ikan.



### NISBAH KESETARAAN LAHAN

- NKL: luasan lahan relatif yang diperlukan untuk sistem monokultur untuk mendapatkan hasil yang sama seperti sistem tumpangsari.
- NKL merupakan indeks efisiensi biologi untuk mengevaluasi pengaruh berbagai peubah seperti tingkat kesuburan, kepadatan dan jarak tanam serta kombinasi tanaman.

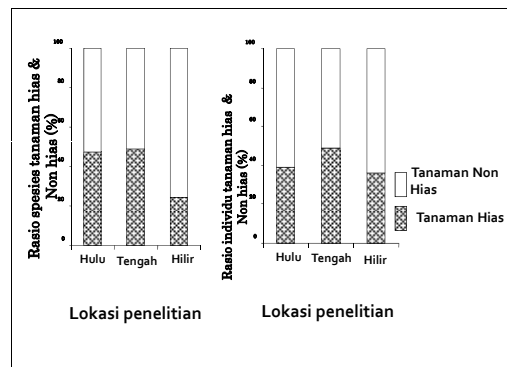
### NILAI NKL

- $NKL = 1$ , berarti efisiensi sistem tumpangsari sama dengan sistem monokultur.
- $NKL > 1$ , berarti sistem tumpangsari lebih efisien dari sistem monokultur.
- $NKL < 1$ , berarti sistem tumpangsari kurang efisien dari sistem monokultur.

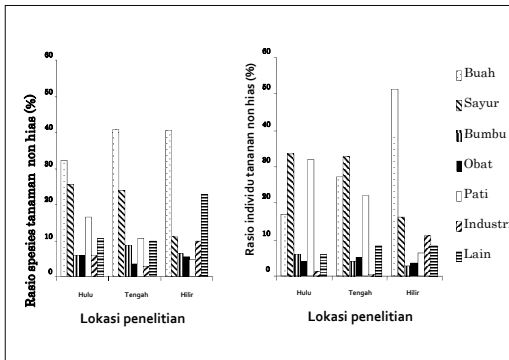
### Jumlah Spesies & Individu Tanaman di Pekarangan DAS Cianjur

LOKASI	Total sp./ lokasi	Jumlah sp./pekarangan			Jumlah ind./pekarangan		
		Maks.	Min.	Rataan	Maks.	Min.	Rataan
HULU	90	36	14	27	670	107	280
TENGAH	166	64	27	40	771	225	492
HILIR	116	73	26	44	867	182	346

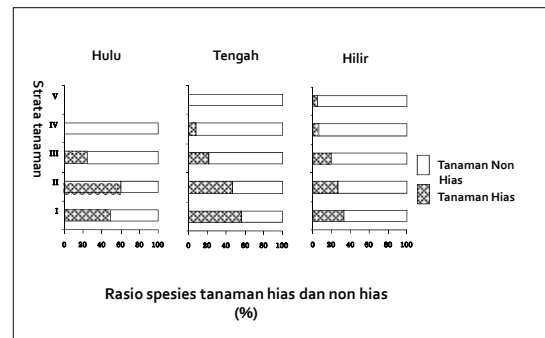
### Ratio Spesies & Individu Tanaman Hias & Non Hias di Pekarangan DAS Cianjur



### Rasio (%) Spesies dan Individu Tanaman Non Hias di Pekarangan DAS Cianjur

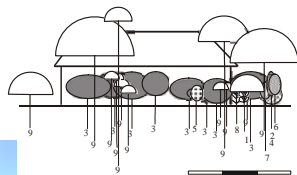
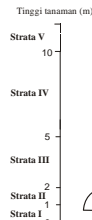


### Rasio (%) Spesies Tanaman Hias dan Non Hias berdasarkan Strata Tanaman di Pekarangan DAS Cianjur



**Legenda:**

1. Agave hijau (*Agave sisanala Perrine*)
2. Alamanda (*Allamanda cathartica L.*)
3. Bidara (*Ziziphus mauritania*)
4. Cemara (*Casuarina spp.*)
5. Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia*)
6. Mawar (*Rosa hybrida Hort.*)
7. Pagoda (*Clerodendron paniculatum*)
8. Pandan bali (*Cordyline australis*)
9. Pisang (*Musa paradisiaca L.*)

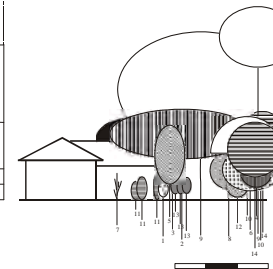
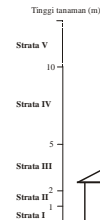


Strata Tanaman di Pekarangan Daerah Hulu (Tanaman <1m dan Tertutup Profil Terdepan Tidak Digambar)



**Legenda:**

1. Cabe rawit (*Capsicum annum L.*)
2. Jambu air (*Syzygium aqueum Burm.f.*)
3. Jambu biji (*Psidium guajava L.*)
4. Jambu bol (*Syzygium malacenses (L.)*)
5. Jeruk (*Citrus nobilis Loure*)
6. Jeruk bali (*Citrus maximus*)
7. Kaktus (*Napalaea cochenilifera*)
8. Mangga (*Mangifera indica L.*)
9. Nangka (*Artocarpus integra Merr*)
10. Pisang (*Musa paradisiaca L.*)
11. Pisang hias (*Heliconia bihai L.*)
12. Rasamala (*Altingia exelsa Norona*)
13. Singkong (*Manihot esculenta Crantz.*)
14. Surian (*Toona sureni (BL) Merr.*)

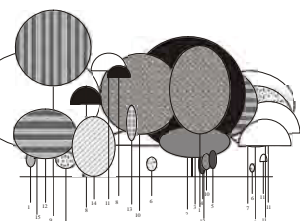


Strata Tanaman di Pekarangan Daerah Tengah (Tanaman <1m dan Tertutup Profil Terdepan Tidak Digambar)

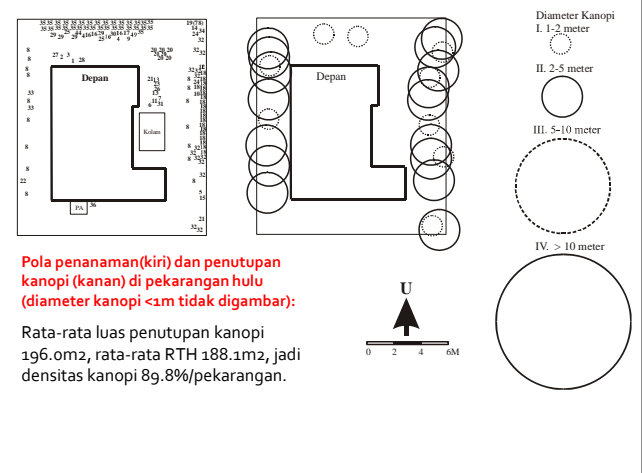


**Legenda:**

1. Alpukat (*Persea americana Mill.*)
2. Campoleh (*Madhuca cuneata*)
3. Cereme (*Phyllanthus javanicus (Miq) MA*)
4. Hanjuang hijau (*Cordyline fruticosa A.Chev*)
5. Hanjuang merah (*Cordyline terminalis*)
6. Jambu biji (*Psidium guajava L.*)
7. Mangga (*Mangifera indica L.*)
8. Pepaya (*Carica papaya L.*)
9. Petai (*Parkia speciosa Hassk.*)
10. Petai cina (*Leucaena leucocephala (Lmk) De Witt*)
11. Pisang (*Musa paradisiaca L.*)
12. Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*)
13. Randu (*Ceiba petandra*)
14. Salak (*Salaca edulis Reinw*)
15. Sawo (*Manilkara achras (Mill)*)

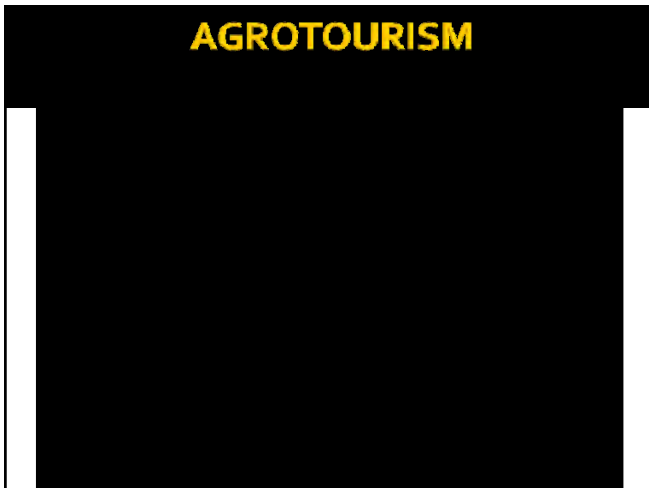
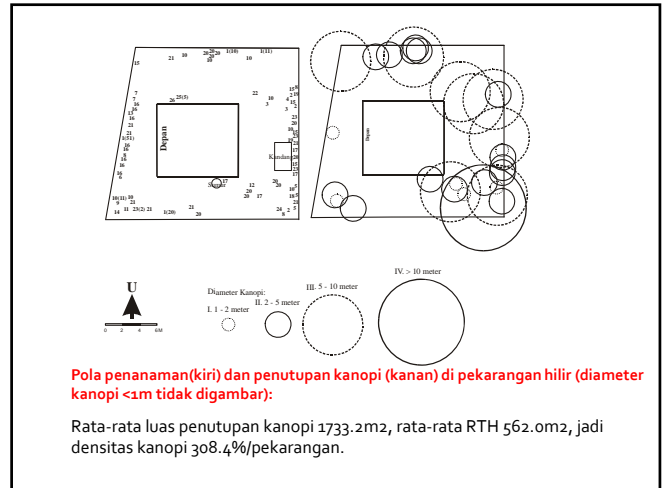
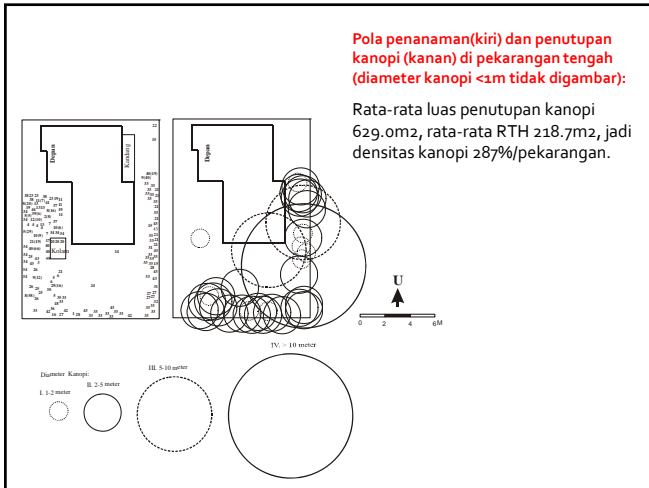


Strata Tanaman di Pekarangan Daerah Hilir (Tanaman <1m dan Tertutup Profil Terdepan Tidak Digambar)



**Pola penanaman(kiri) dan penutupan kanopi (kanan) di pekarangan hulu (diameter kanopi <1m tidak digambar):**

Rata-rata luas penutupan kanopi 196.0m<sup>2</sup>, rata-rata RTH 188.1m<sup>2</sup>, jadi densitas kanopi 89.8%/pekarangan.



**JUARA MINGGU III**

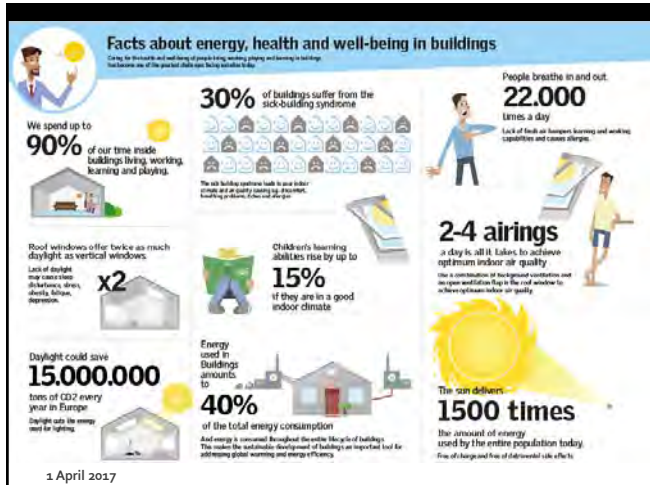
- **TERCEPAT** : Zipora Kristiani
- **TERBANYAK** : Elvi Silviana Heryanti
- **TERBAIK** : Tsara Nuha Apsari

**SELAMAT!!!!**

1 April 2017







## PERSIAPAN UTS

MG	TOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
I	PENDAHULUAN	Kontrak Perkuliahan; Ruang Lingkup dan Definisi	Tugas Resensi	KAS
II	MANAJEMEN JASA LANSKAP	Management Plan & Jenis-jenis Jasa Lanskap	Tugas Resensi	KAS
III	JASA LANSKAP: Keragaman Vegetasi dan Karbon Tersimpan	Horizontal dan Vertical Diversity Index Aboveground dan 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 <i>terrestrial</i> dan <i>spatial</i> 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 dan Agroforestri	Potensi Agrowisata dan Agroforestri	-	KAS
VIII	UTS	Rabu 5 Apr 2017 Pk 08-10 RK 16FAC 401 B-C		

1 April 2017

## TIPS UJIAN

- Pelajari soalnya.
  - Optimal.
  - Analisis secara tajam.
  - Jelas, terarah, padat dan lugas.
  - Elaborasi → pointer → Kalimat yang baik.
- 1 April 2017

## JUARA UMUM

1 April 2017

## TERIMA KASIH

Atas perhatian dan kerjasamanya dalam tatap muka kali ini

**SAMPAI JUMPA PADA UTS  
RABU 5 APRIL 2017 08-10**

Dr. Kaswanto, SP, MSi  
 HP. 0812-19-39739  
 kaswanto@apps.ipb.ac.id  
 Blog : kaswanto.staff.ipb.ac.id  
 FB : Regan Leonardus Kaswanto

1 April 2017