



PROGRAM STUDI KEHUTANAN
UNIVERSITAS MATARAM

PENGANTAR TENTANG AGROFORESTRI

Oleh : Dr.Markum
Email : markum.exp@gmail.com

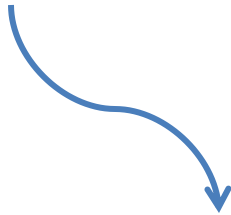


PERTANYAAN PENTING TENTANG AGROFORESTRI



1. Apakah permasalahan utama yang dihadapi dalam pengelolaan sumber daya alam kita saat ini ?
2. Apa itu Agroforestri ?
3. Dimana agroforestri dapat diterapkan ?
4. Apa yang membedakan agroforestri dengan pertanian pada umumnya ? Mengapa agroforestri dianggap penting ?
5. Nilai positif apa yang diperoleh agroforestri dari aspek lingkungan ?
6. Nilai positif apa yang diperoleh agroforestri dari aspek ekonomi dan sosial ?
7. Bagaimana agar agroforestri dapat berhasil dengan baik (tantangan agroforestri) ?

MATERI KULIAH AGROFORESTRY SEBELUM UJIAN TENGAH SEMESTER



1. Pengantar Agroforestry
2. Sejarah Agroforestry
3. Klasifikasi dan Pola Kombinasi dalam Agroforestry
4. Peran Agroforestry dalam Skala Plot dan Landscape
5. Peran Agroforestry dalam Sosial dan Ekonomi

MATERI KULIAH AGROFORESTRI SEBELUM UJIAN TENGAH SEMESTER



1. Peran Agroforestry dalam Layanan Lingkungan
2. Pasar untuk Produk Agroforestry
3. Kelembagaan dan Kebijakan Sistem Agroforestry
4. Agroforestry dalam Praktik Tata Kelola Hutan
5. Peluang dan Tantangan Pengembangan Agroforestry

INSTRUMEN PENDUKUNG KULIAH

INSTRUMEN
KULIAH

BUKU AJAR AGROFORESTRY

INSTRUMEN
PRAKTIKUM

PETUNJUK PRAKTIKUM
AGROFORESTRY

1. FAKTA-FAKTA PENTING TENTANG SUMBER DAYA ALAM KITA SAAT INI



Ada apa dengan Pertanian kita ?





Ada apa dengan hutan kita ?

Sumber daya air kita ?



5. PERILAKU MASYARAKAT DALAM PEMANFAATAN SUNGAI



Mandi + sabun



Mandikan ternak + kotoran



Buang hajat



Cuci baju



Buang sampah



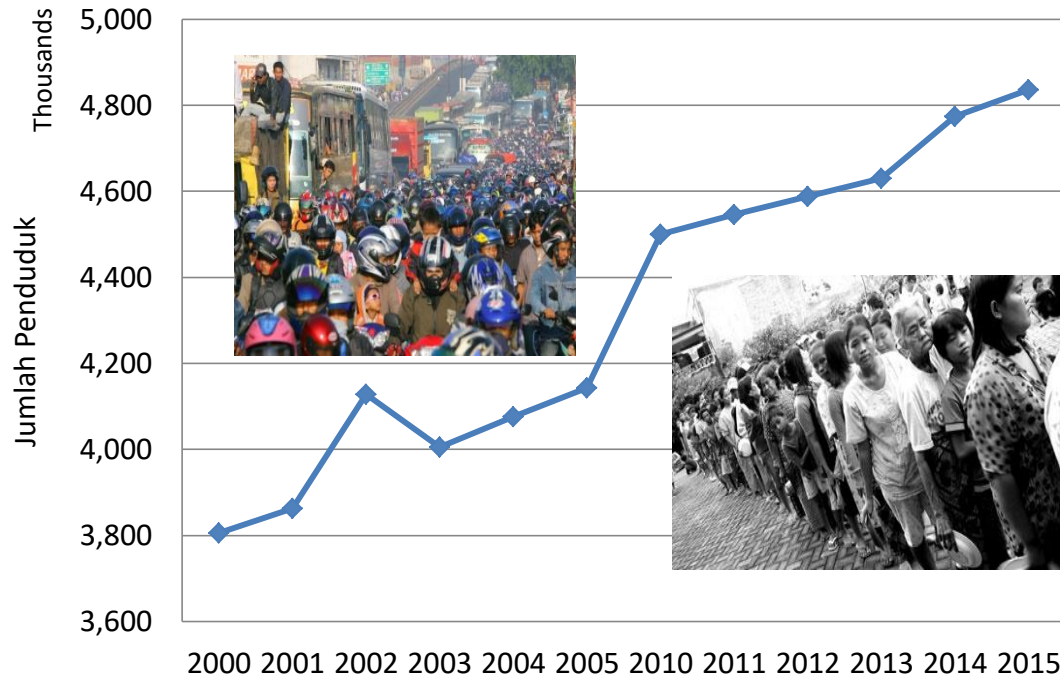
Tanam Kangkung

Perkembangan Penduduk Kita ?

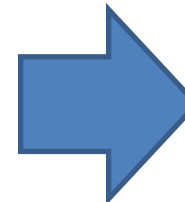


3. KECENDERONGAN YANG TERJADI

Jumlah Penduduk NTB



PERTANIAN



Dinamika sektoral

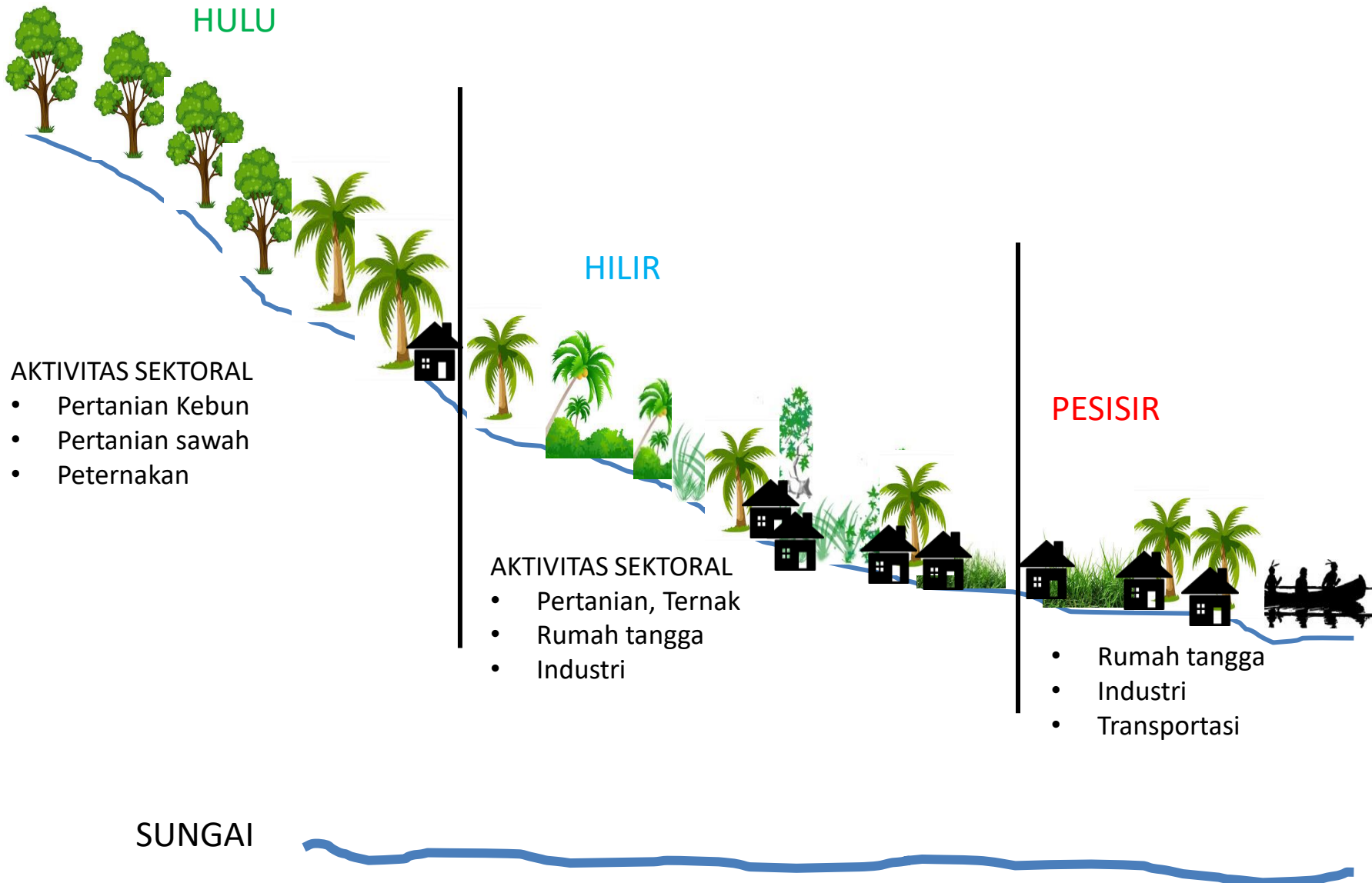


INDUSTRI



TRANSPORTASI

HUBUNGAN HULU-HILIR, DINAMIKA SEKTORAL



Masalah di Seputar Kita

- Produksi Pertanian cenderung terus menurun akibat lahan yang semakin tidak subur,
- Hutan semakin rusak akibat pencurian kayu dan perambahan hutan,
- Air semakin berkurang, dan kualitas air semakin kurang baik,
- Iklim semakin tidak teratur, dan sulit diduga



2. TENTANG AGROFORESTRY



CURAH PENDAPAT

1. APA PENGERTIAN AGROFORESTRY ?
2. DALAM KEHUTANAN ADA BEBERAPA ISTILAH YANG MENGGAMBARAKAN TENTANG PRAKTIK SISTIM AGROFORESTRY, APA SAJA ?
3. APA SAJA RUANG LINGKUP AGROFORESTRY ?
4. APA ITU SISTEM AGROFORESTRY SEDERHANA DAN AGROFORESTRY KOMPLEKS (MULTI STRATA) ?



CURAH PENDAPAT

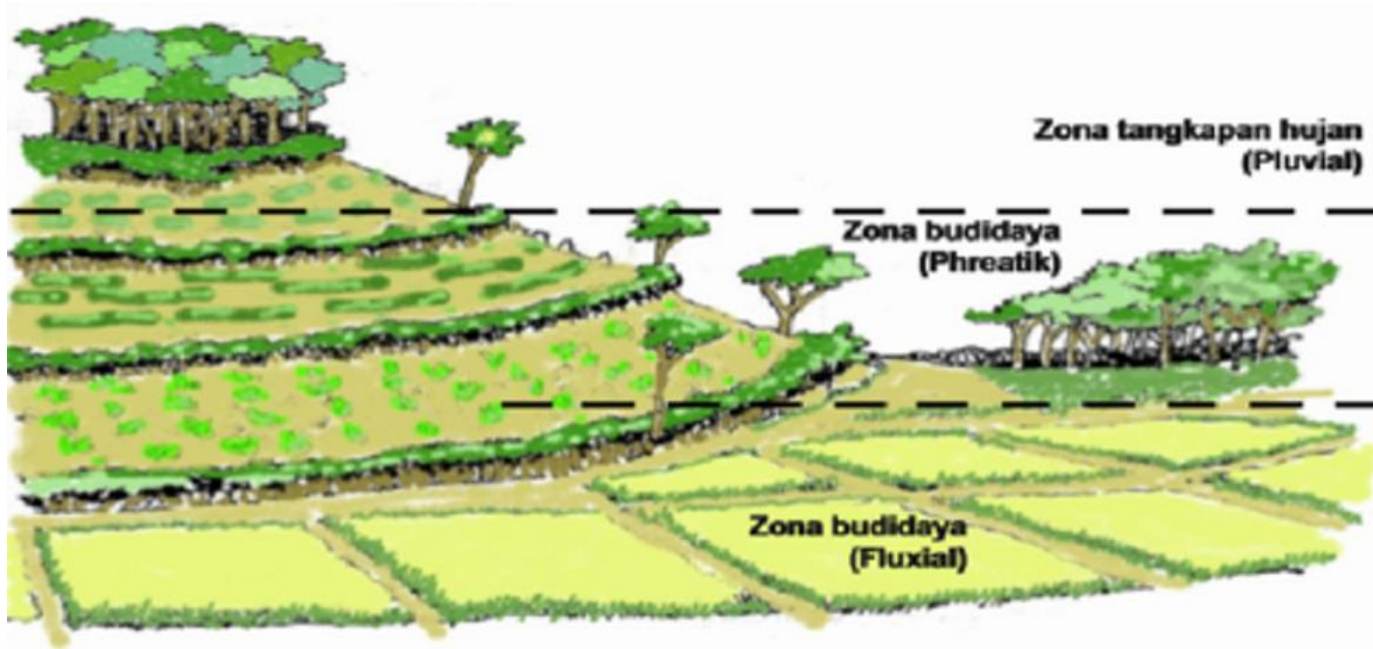
1. SEBUTKAN 2 HAL, APA PENTINGNYA AGROFORESTRY UNTUK LINGKUNGAN ?
2. SEBUTKAN TAHAPAN SEJARAH AGROFORESTRY
3. APA ITU WANA TANI ?
4. APA ITU SISTEM AGROFORESTRY SEDERHANA DAN AGROFORESTRY KOMPLEKS (MULTI STRATA) ?



CONTOH AGROFORESTRI

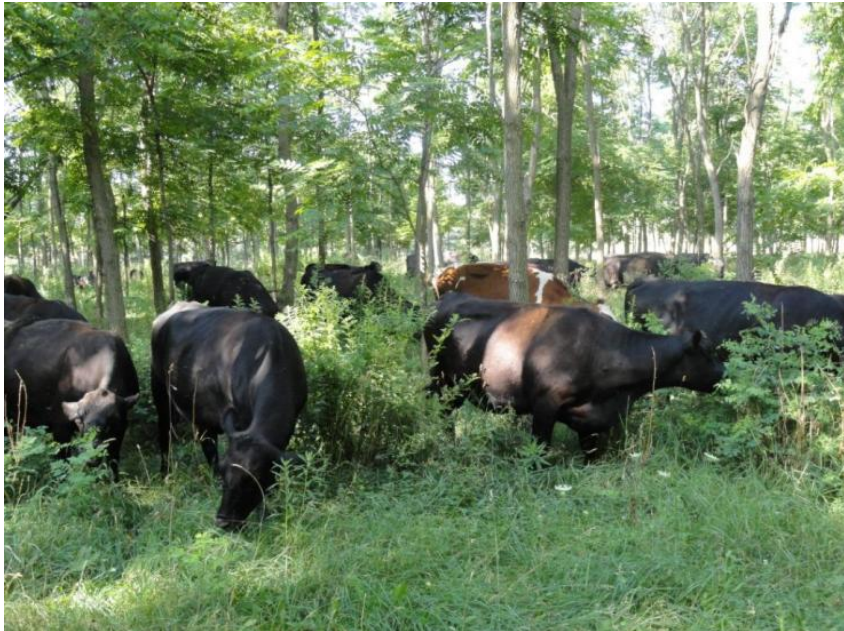
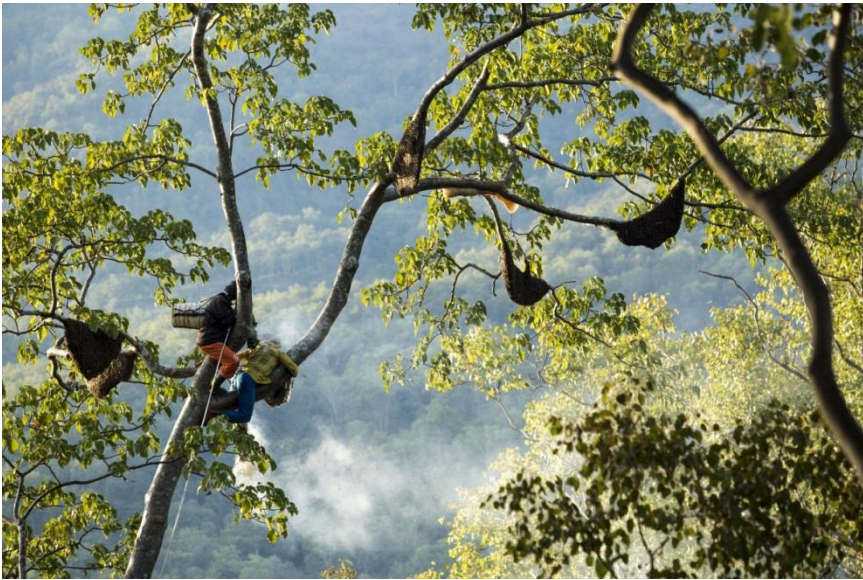


CONTOH AGROFORESTRI



CONTOH AGROFORESTRI





CONTOH AGROFORESTRI

Jadi Apa itu Agroforestri ?



AGROFORESTRI

- Agroforestri adalah sistem penggunaan lahan (usahatani) yang mengkombinasikan pepohonan dengan tanaman pertanian untuk meningkatkan keuntungan, baik secara ekonomis maupun lingkungan.
- Pada sistem ini, terciptalah keanekaragaman tanaman dalam suatu luasan lahan sehingga akan mengurangi risiko kegagalan dan melindungi tanah dari erosi serta mengurangi kebutuhan pupuk atau zat hara dari luar kebun.

AGROFORESTRI

- **Sistem agroforestri sederhana** adalah menanam pepohonan secara tumpang-sari dengan satu atau beberapa jenis tanaman semusim. Jenis-jenis pohon yang ditanam bisa bernilai ekonomi tinggi misalnya kelapa, karet, cengkeh dan jati atau bernilai ekonomi rendah seperti dadap, lamtoro dan kaliandra

AGROFORESTRI

- **Sistem agroforestri kompleks**, merupakan sistem pertanian yang berisi banyak jenis tanaman (*berbasis pohon*) ditanam dan dirawat dengan pola tanam dan ekosistem menyerupai hutan.
- Di dalam sistem ini tercakup beraneka jenis komponen seperti pepohonan, perdu, tanaman musiman dan rerumputan dalam jumlah banyak.

3. DIMANA AGROFORESTRI DAPAT DITERAPKAN ?



Di hutan



Di luar hutan (kebun, tegalan, sawah)



4. APA YANG MEMBEDAKAN
AGROFORSTRI DENGAN
PERTANIAN PADA UMUMNYA ?



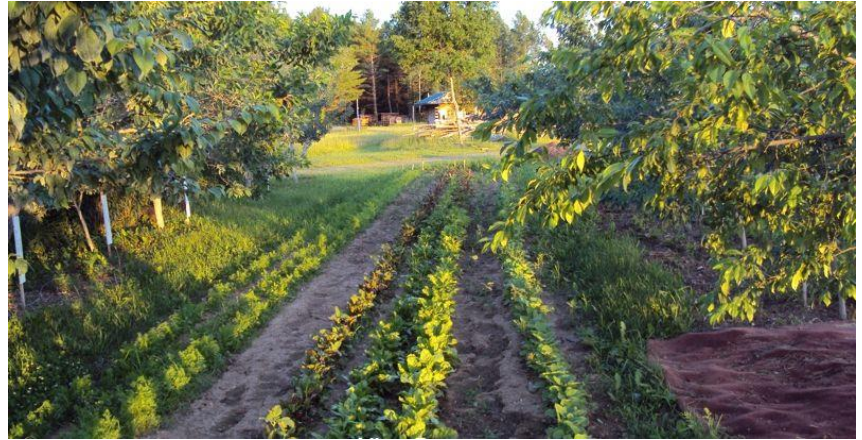
PERTANIAN

- Monokultur



AGROFORESTRI

- Diversifikasi



5. NILAI POSITIF APA YANG DIPEROLEH
DENGAN SISTEM AGROFORESTRI DALAM
HAL LINGKUNGAN ?



LINGKUNGAN

- Mencegah erosi
- Menjaga kesuburan tanah
- Mempertahankan keberlanjutan produksi
- Menjaga lingkungan tetap sejuk
- Mempertahankan ketersediaan air tanah
- Mengurangi polusi tanah, karena pupuk dan pestisida



6. NILAI POSITIF APA YANG BISA DIBERIKAN
OLEH SISTEM AGROFORSTRI TERHADAP
SOSIAL EKONOMI ?



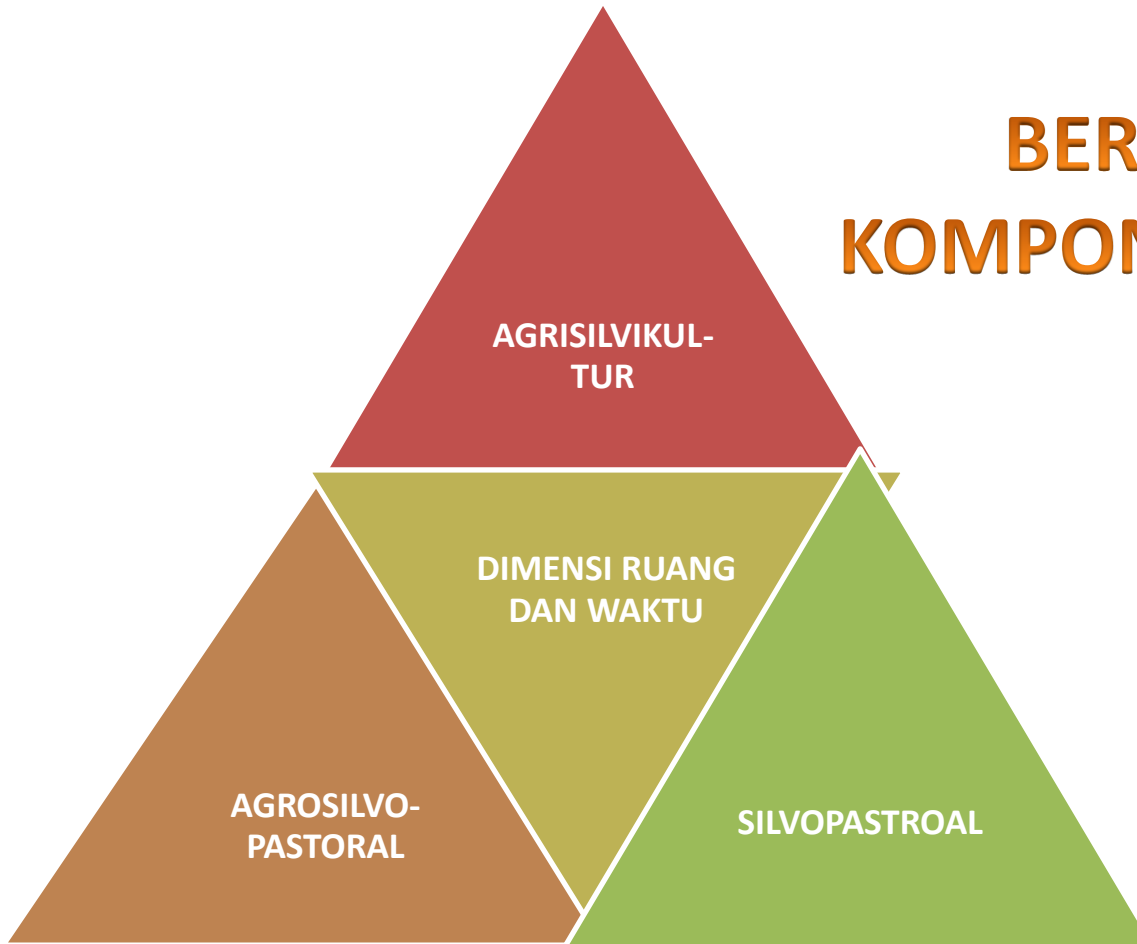
SOSIAL EKONOMI

- Mengurangi resiko kegagalan panen
- Menyerap tenaga kerja lebih banyak
- Keberagaman produksi, menciptakan ketahanan pangan lebih baik
- Menciptakan rantai produk lebih panjang (menciptakan peluang untuk pengolahan produk)



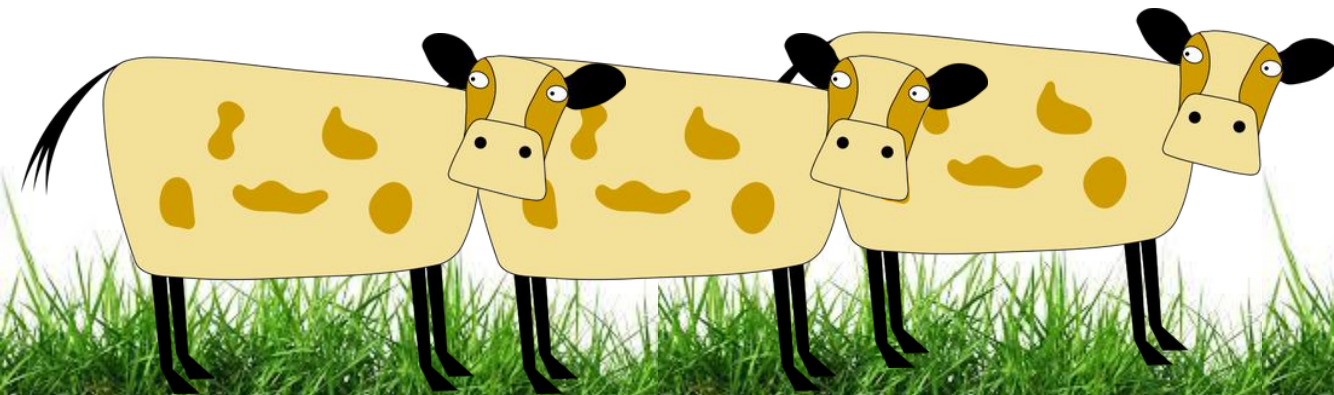
KLASIFIKASI DALAM SISTEM AGROFORESTRI

**BERDASARKAN
KOMPONEN PENYUSUN**



TUGAS BUAT PAPER

1. Buat paper dengan judul Peran Agroforestry untuk Ketahanan Pangan
2. Paper 2-3 halaman A4
3. Font Cambria, 11, spasi 1.3
4. Tulis pojok kiri atas Tugas #1 Agroforestry Nama dan No Mahasiswa
5. Dikumpulkan minggu depan



TERIMA KASIH

