### PENGANTAR ILMU PERTANIAN

#### **PERTEMUAN KE-1**

Pengertian dan Sejarah Perkembangan Pertanian (1)

Dr. Ir. Teguh Kismantoroadji, M.Si. Dr. Ir. Budiarto, MP.

#### I. Kontrak Kuliah

A. pengertian dan sejarah perkembangan pertanian

1. pengertian pertanian dan ruang lingkupnya

#### **Pengertian Pertanian**

- 1. Pertanian adalah sebagai suatu usaha untuk mengadakan suatu ekosistem buatan yang bertugas menyediakan bahan makanan bagi manusia.
- 2. Dalam arti sempit pertanian adalah "bercocok tanam".
- 3. Pertanian dalam arti luas meliputi pertanian tanaman, perkebunan, perikanan, peternakan dan kehutanan.

## Pengertian Pertanian

Ciri-ciri suatu kegiatan pertanian adalah:

- 1. dalam proses produksi harus terbentuk bahanbahan organik dari zat anorganik dan bantuan tumbuhan atau hewan
- 2. adanya usaha manusia untuk memperbaharui proses produksi yang bersifat "reproduktif" dan "budidaya".

## PERTANIAN

SUATU KEGIATAN PRODUKSI YANG BERLANDASKAN PADA PROSES PERTUMBUHAN DARI TUMBUH-TUMBUHAN DAN ATAU HEWAN.

Definisi di atas ada hubungannya dengan istilah

- 1.AGRONOMI
- 2.TEORI DAN PRAKTIK MANAJEMEN PERTANIAN
- 3. PRODUKSI TANAMAN DAN/ATAU TERNAK.

# Tumpangsari

# Agroforestry





# Hubungan Ilmuwan dan Pengetahuan

Ruang Lingkup Agronomi

A.Penyediaan BahanTanam Ilmuwan dibidang ini mempelajari:



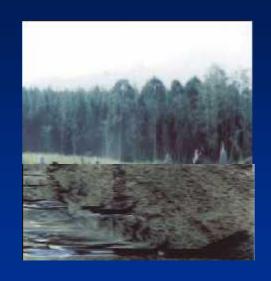
Benih Kedelai



- 1.Pengusahaan Pembibitan Tanaman
- 2.Teknologi BenihTeknologi Benih
- 3.Produksi dan Sertifikasi BenihProduksi dan Sertifikasi Benih
- 4.Kultur Jaringan Tanaman
- 5.Genetika Tanaman
- 6.Pemuliaan Tanaman Pemuliaan Tanaman
- 7.Dasar Dasar Bioteknologi

**Bibit Kakao** 

#### B.PengolahanTanah







**Tradisional** 

Konvensional (Tanpa Olah Tanah) (Dengan Tenaga Hewan) (+Traktor/Mekanisasi)

Modern

Ilmuwan dibidang ini mempelajari:

1.Dasar-Dasar Agronomi

2. Mekanisasi Pertanian



Menggaru