

# **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 lingkungannya**

# 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 bahan-bahan 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.**

# Tumpang Sari



# Agroforestry



# *Hubungan Ilmuwan dan Pengetahuan*

## *Ruang Lingkup Agronomi*

### **A. Penyediaan Bahan Tanam**

**Ilmuwan dibidang ini mempelajari:**



**Bibit Kakao**



**Benih Kedelai**

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



## B. Pengolahan Tanah



**Tradisional**  
(Tanpa Olah Tanah)



**Konvensional**  
(Dengan Tenaga Hewan)



**Modern**  
(+Traktor/Mekanisasi)

Ilmuwan dibidang ini mempelajari:

1. Dasar-Dasar Agronomi
2. Mekanisasi Pertanian



**Menggaru**