

# **PENGANTAR ILMU PERTANIAN**

---

---

## **PERTEMUAN KE-2**

### **Pengertian dan Sejarah Perkembangan Pertanian (2)**

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

## C.Penanaman

Ilmuwan di bidang ini mempelajari:



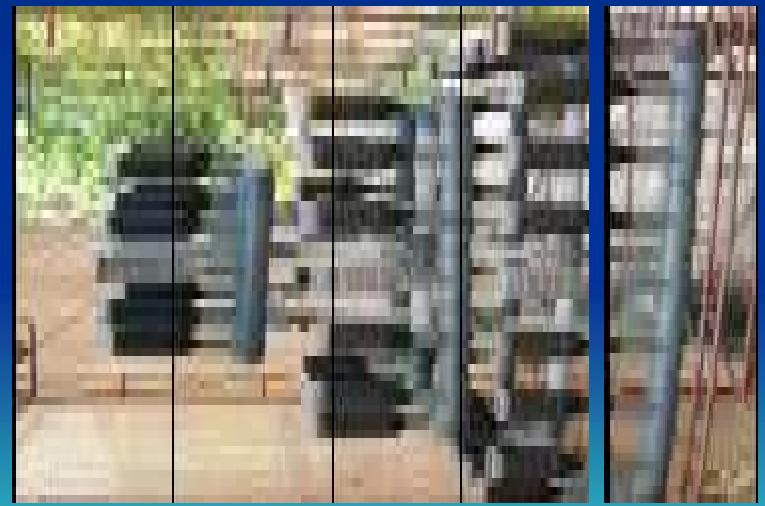
- 1.Budidaya Tanaman Semusim
- 2.Budidaya Tanaman Tahunan
- 3.Agroforestry
- 4.Hortikultura
- 5.Pertanian Organik

**Menanam Kedelai**

**Menanam Tebu**

**Menanam di Green House**



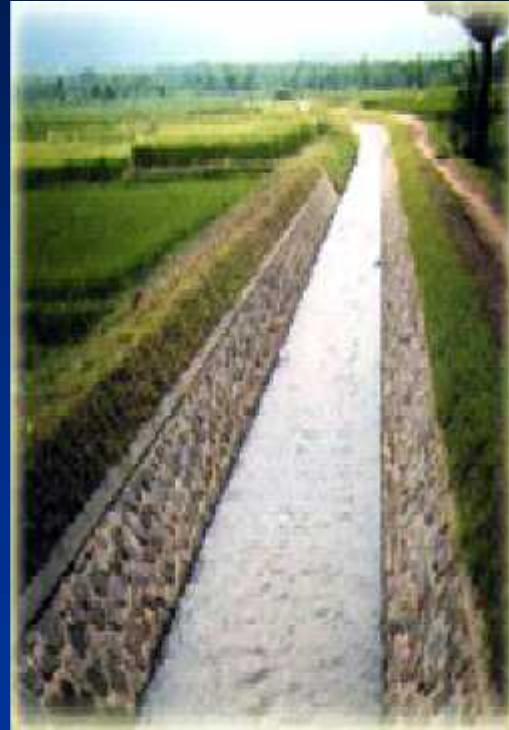


## D. Pemeliharaan

Ilmuwan di bidang ini mempelajari:

1. Dasar-Dasar Ilmu Tanah
2. Pupuk & Pemupukan
3. Nutrisi Tanaman
4. Pengelolaan Air
5. Konservasi Tanah dan Air
6. Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman
7. Ilmu Gulma

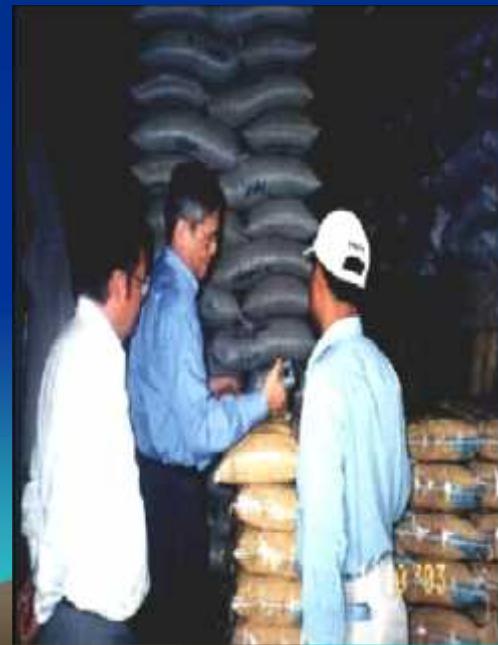




Pengendalian OPT Pengairan

Pemupukan

# E.Pemanenan



# FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN DAN POTENSI HASIL TANAMAN

## FAKTOR IKLIM

- 1. Presipitasi:
  - Jumlah
  - Distribusi
- 2. Suhu Udara
- 3. Kelembaban Relatif
- 4. Cahaya:
  - Jumlah
  - Qualitas
  - Intensitas
  - Durasi
- 5. Ketinggian/Garis Lintang
- 6. Angin:
  - Kecepatan
  - Distribusi
- 7. Konsentrasi CO<sub>2</sub>

## FAKTOR TANAH

- 1. Bahan Organik
- 2. Tekstur
- 3. Struktur
- 4. Kapasitas Tukar Kation
- 5. Kejenuhan Basa
- 6. Kemiringan dan Topografi
- 7. Suhu Tanah
- 8. Pengelolaan Tanah:
  - Pengolahan
  - Drainase
  - Dan lain-lain
- 9. Kedalaman (zona perakaran)

## FAKTOR TANAMAN

- 1. Species/Varietas Tanaman
- 2. Waktu Tanam
- 3. Laju Perkecambahan dan geomatri:
- 4. Jarak Tanam
- 5. Kualitas Biji
- 6. Evapotranspirasi
- 7. Ketersediaan Air
- 8. Nutrisi
- 9. Organisme Pengganggu:
  - Serangga
  - Penyakit
  - Gulma
- 10. Efisiensi Panen

# F.Pemasaran

ilmuwan di bidang ini mempelajari:



Tradisional



Modern

1. Ekonomi Pertanian
2. Manajemen Agribisnis
3. Kewirausahaan
4. Statistika
5. Teknologi Informasi

Pertanian Indonesia ?