

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

1.Fisiologi Pasca Panen



FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN DAN POTENSI HASIL TANAMAN

FAKTOR IKLIM

1. Presipitasi:
 - Jumlah
 - Distribusi
2. Suhu Udara
3. Kelembaban Relatif
4. Cahaya:
 - Jumlah
 - Kualitas
 - Intensitas
 - Durasi
5. Ketinggian/Garis Lintang
6. Angin:
 - Kecepatan
 - Distribusi
7. Konsentrasi CO₂

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 geometri:
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:

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



Tradisional



Modern

Pertanian Indonesia ?