

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 4(empat)

A. Tujuan Instruksional

- 1 Umum Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa teknik pertanian akan dapat merancang saluran irigasi dan drainase pertanian
- 2 Khusus Mahasiswa Teknik Pertanian (TEP) semester 7 akan dapat untuk menjelaskan konsep ketersediaan air bagi tanaman.

B. Pokok Bahasan : Konsep Ketersediaan Air bagi tanaman

C. Sub pokok Bahasa 1. Air tanah

- 1 Air higroskopis
- 2 Air Kapiler
- 3 Air gravitasi
- 4 Kapasitas Lapang
- 5 Titik Layu Permanen
- 6 Air tersedia bagi tanaman
- 7 Air tersedia yang siap pakai

D. Kegiatan belajar, media dan alat pengajaran

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	1. Menjelaskan pokok-pokok bahasan yang akan disampaikan pada perkuliahan 2. Menjelaskan manfaat pembelajaran 3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-4	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	---
Penyajian	4. Menjelaskan konsep air tanah 5. Menjelaskan konsep Air higroskopis 6. Menjelaskan konsep air kapiler 7. Menjelaskan konsep air gravitasi 8. Menjelaskan konsep Kapasitas Lapang 9. Menjelaskan konsep Titik Layu Permanen	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard

	10. Menjelaskan konsep Air tersedia bagi tanaman 11. Menjelaskan konsep Air tersedia yang siap pakai	Memperhatikan Memperhatikan	
Penutupan	8. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti 9. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-5	Memberi komentar Memperhatikan	

E. Evaluasi: Instrumen yang digunakan adalah essay pada ujian mid semester

Referensi:

- 1 Hansen, V.E., O.W. Israelsen and G.E Stringham. 1986. Dasar-dasar dan Praktek Irigasi. Terjemahan Endang P.T. Erlangga. Jakarta.
- 2 Kertasapoetra, A.G.,MM Suttedjo dan E Pollein.,1994. Teknologi Pengairan Pertanian (Irigasi). Bumi Aksara.Jakarta.