

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 5 (lima)

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 menghitung kebutuhan air untuk tanaman, lahan usaha tani dan irigasi pertanian.

B. Pokok Bahasan : Kebutuhan Air Irigasi Pertanian

C. Sub pokok Bahasa 1. Kebutuhan Air tanaman

- 1 Kebutuhan air untuk suatu lahan usaha tani
- 2 Kebutuhan air untuk suatu daerah irigasi
- 3 Cara menghitung dan menentukan Evaporasi, evapotranspirasi tanaman, perkolasi dan curah hujan efektif
- 4 Perhitungan kebutuhan air untuk tanaman, lahan usaha tani dan irigasi pertanian.

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-5	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	---
Penyajian	4. Menjelaskan konsep kebutuhan Air tanaman 5. Menjelaskan konsep kebutuhan air untuk suatu lahan usaha tani 6. Menjelaskan konsep kebutuhan air untuk suatu daerah irigasi 7. Menjelaskan cara menghitung dan menentukan Evaporasi, evapotranspirasi tanaman, perkolasi dan curah hujan efektif 8. Menjelaskan cara perhitungan kebutuhan air untuk tanaman, lahan usaha tani dan irigasi	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard

	pertanian.		
--	------------	--	--

Penutupan	9. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti 10. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-6	Memberi komentar Memperhatikan	
-----------	---	-----------------------------------	--

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

Referensi:

1. Doorenbos.,J and W.O. Pruitt. 1977,. Guidelines for Predicting Crop Water Requirement. Irrigation and Drainage No 24. Rome.