

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 1 (satu)

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 menjelaskan pengertian irigasi, klasifikasi irigasi pertanian dan jenis dan sumber air bagi irigasi pertanian

B. Pokok Bahasan : Pendahuluan

C. Sub pokok Bahasa 1. Defenisi irigasi

- 1 Klasifikasi irigasi berdasarkan sumber tenaga
- 2 Pengaruh irigasi terhadap tanaman.
- 3 Jenis sumber air untuk irigasi pertanian
- 4 Persyaratan air untuk irigasi pertanian.
- 5 Metode pengukuran kuantitas air untuk irigasi pertanian berdasarkan sumbernya
- 6 Beberapa hal yang perlu dianalisa dalam menentukan kualitas air untuk 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-1	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	---
Penyajian	4. Menjelaskan beberapa definisi irigasi 5. Menjelaskan Klasifikasi berdasarkan sumber tenaga. 6. Menjelaskan pengaruh irigasi terhadap tanaman. 7. Jenis sumber air untuk irigasi pertanian 8. Persyaratan air untuk irigasi pertanian.	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard

	9. Metode pengukuran kuantitas air untuk irigasi pertanian berdasarkan sumbernya 10. Beberapa hal yang perlu dianalisa dalam menentukan kualitas air untuk irigasi pertanian	Memperhatikan Memperhatikan	
Penutupan	11. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti 12. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-2	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.

Kertasapoetra, A.G.,MM Sutedjo dan E Pollein.,1994. Teknologi Pengairan Pertanian (Irigasi). Bumi Aksara.Jakarta.