

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

**Mata Kuliah** : **Mesin Peralatan**  
**Kode Mata Kuliah** : **TEP202**  
**Semester** : **3**  
**Waktu Pertemuan** : **100 menit**  
**Pertemuan ke** : **11**

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa akan dapat menentukan jenis tenaga dan mesin peralatan yang layak untuk diterapkan di bidang pertanian.

2. Khusus

Mahasiswa akan dapat menjelaskan jenis-jenis alat yang dapat dipergunakan untuk pemupukan tanaman

B. Pokok Bahasan : Alat dan Mesin Pemupukan Tanaman

C. Sub Pokok Bahasan : 1. Alat Pemupukan dengan Sumber Tenaga Manusia  
1. Alat Pemupukan dengan Sumber Tenaga Hewan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap       | Kegiatan Pengajar   | Kegiatan Mahasiswa | Media dan Alat Pengajaran       |
|-------------|---|--------------------|---------------------------------|
| Pendahuluan | 1. Menjelaskan pokok-pokok bahasan yang akan disampaikan pada perkuliahan | Memperhatikan      | -                               |
|             | 2. Menjelaskan manfaat pembelajaran                                       | Memperhatikan      | -                               |
|             | 3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-11    | Memperhatikan      | -                               |
| Penyajian   | 4. Menjelaskan Alat pemupukan dengan sumber tenaga manusia                | Memperhatikan      | LCD<br>Proyektor,<br>Whiteboard |
|             | 5. Menjelaskan Alat pemupukan dengan sumber tenaga hewan                  | Memperhatikan      |                                 |
|             | 6. Menjelaskan  | Memperhatikan      |                                 |

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
|           | kesimpulan/rangkuman materi yang disajikan  |  |  |
| Penutupan | <p>7. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti</p> <p>8. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-12</p> | <p>Memberi komentar</p> <p>Memperhatikan</p> |  |

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

F. Referensi:

Harris Pearson Smith, A.E., Lambert Henry Wilkes, M. S., 1988 Farm Machinery and Equipment, Tata McGraw-Hill Publishing Company Ltd, New Delhi

Irwanto, A.K., 1983, Alat dan Mesin Budidaya Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.