



**AKADEMI PERTANIAN YOGYAKARTA (APTA)**  
**PERGURUAN TINGGI TERAKREDITASI BAK No. 261/SK/BAN-PT/Ak.Ppj/PT/III/2024**  
**PROGRAM STUDI TERAKREDITASI B No. 6155/SK/BAN-PT/Ak.Ppj/D3/III/2025**  
Jl. Palagan Tentara Pelajar Km. 8, Tegaltaras, Sarharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta  
Telp. (0274) 869065 Fax. (0274) 869065 Email : [akademipertanian@yahoo.com](mailto:akademipertanian@yahoo.com)

**DAFTAR HADIR DOSEN KULIAH**  
**TAHUN AKADEMIK 2025/2026 SEMESTER GENAP**

Program Studi : Budidaya Tanaman Pangan  
Mata Kuliah : Alat dan Mesin Pertanian  
Bobot : 1 SKS  
Dosen : Muhammad Iqbal Faishal, S.T.P., M.Agr.

| Pertemuan ke- | Tanggal  | Pokok Bahasan                                    | Sub-Pokok Bahasan                                                                                         | Metode Kuliah | Jam       | Paraf Dosen | Paraf Mhs |
|---------------|----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|-----------|
| I             | 4 Maret  | PENDAHULUAN                                      | Latar belakang dan ruang lingkup                                                                          | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| II            | 11 Maret | Sumber Daya dan Tenaga di bidang Pertanian       | Jenis-jenis sumber tenaga di bidang pertanian (tenaga manusia, hewan, motor/mesin, dan energi terbarukan) | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| III           | 17 Maret | Mekanisasi Pertanian                             | Konsep, definisi, dan tujuan mekanisasi pertanian                                                         | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| IV            | 25 Maret | Alat dan mesin pengolahan tanah                  | Prinsip dasar, fungsi, dan klasifikasi pengolahan tanah (primer dan sekunder)                             | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| V             | 1 April  | Alat dan mesin penanaman                         | Prinsip kerja dan fungsi alsinam penanaman ( <i>seeder &amp; transplanter</i> )                           | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| VI            | 8 April  | Alat dan mesin pemupukan                         | Jenis dan bentuk pupuk (padat/butiran, cair, gas) serta implikasinya terhadap metode aplikasi             | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| VII           | 15 April | Alat dan pengendalian gulma dan pendangiran      | Konsep dasar mekanis pengendalian gulma dan pendangiran ( <i>weeding &amp; cultivation</i> )              | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| VIII          | 28 April | UTS                                              |                                                                                                           |               | b,c,d     |             |           |
| IX            | 6 Mei    | Alat dan mesin pengendalian hama dan penyakit 1  | Jenis-jenis alat penyemprot ( <i>sprayer</i> ) dan prinsip kerjanya                                       | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| X             | 13 Mei   | Alat dan mesin pengendalian hama dan penyakit 2  | Mesin penyemprot bertekanan tinggi ( <i>power sprayer</i> ) dan <i>boom sprayer</i>                       | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| XI            | 10 Mei   | Alat dan mesin budidaya tanaman otomatis/presisi | Konsep Pertanian Presisi ( <i>Precision Agriculture</i> ) dan Smart Farming                               | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |
| XII           | 26 Mei   | Alat dan mesin panen                             | Prinsip kerja dan metode pemanenan mekanis                                                                | b,c,d         | 8.10-9.00 |             |           |

|      |         |                                                    |                                                                        |       |           |                    |            |
|------|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|------------|
| XIII | 3 Juni  | Alat dan Mesin Pasca Panen                         | Tahapan penanganan pasca panen dan spesifikasi alsintan yang digunakan | b,c,d | 8.10-9.00 | <i>[Signature]</i> | <i>Pur</i> |
| XIV  | 10 Juni | Analisis kinerja alat dan mesin budidaya pertanian | Kapasitas Kerja Teoretis (KKT) dan Kapasitas Kerja Efektif (KKE)       | b,c,d | 8.10-9.00 | <i>[Signature]</i> | <i>Pur</i> |
| XV   | 24 Juni | Analisis Biaya Alat dan Mesin Pertanian            | Unsur-unsur biaya operasional Alsintan                                 | b,c,d | 8.10-9.00 | <i>[Signature]</i> | <i>Wu</i>  |
| XVI  | 30 Juni | UAS                                                |                                                                        | b,c,d | 60'       | <i>[Signature]</i> | <i>Wu</i>  |

Catatan:

1. Jumlah tatap muka sampai Ujian Tengah Semester (UTS)

2. Jumlah tatap muka UTS s/d Ujian Akhir Semester

3. Metode Kuliah

- a. Ceramah dengan LCD
- b. Ceramah
- c. Diskusi
- d. Tugas
- e. Praktikum

