



# AKADEMI PERTANIAN YOGYAKARTA (APTA)

PERGURUAN TINGGI TERAKREDITASI BAIK 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, Tegalwaras, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta

Telp. (0274) 869065 Fax. (0274) 869065 Email : akademipertanian@yahoo.com

## DAFTAR HADIR DOSEN KULIAH TAHUN AKADEMIK 2025/2026 SEMESTER GANJIL

Program Studi : Budidaya Tanaman Pangan  
Mata Kuliah : Biologi  
Bobot : 1 SKS  
Dosen : Nanik Hidayati S.Pd., M.Si.

| Pertemuan ke- | Tanggal      | Pokok Bahasan                                       | Sub-Pokok Bahasan                                                                                                                                                                                                                                                           | Metode Kuliah | Jam         | Paraf Dosen | Paraf Mhs |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| I             | 17 Sept 2025 | Pendahuluan konsep dasar Biologi & karakteristik MH | • Konsep biologi (jadwal, KPS, tata tertib, penugasan, materi)<br>• Pendahuluan materi konsep dasar biologi (pengertian & sifat selulanya) serta karakteristik makhluk hidup                                                                                                | A, C          | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| II            | 24 Sept 2025 | Metabolisme MH                                      | • Konsep metabolisme<br>• Konsep katabolisme & anabolisme<br>• Enzim & hormon<br>Reaksi glikolisis, TCA, fosforilasi-dendrat, fotosintesis, siklus Calvin                                                                                                                   | A, C, D       | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| III           | 1 Okt 2025   | Sel dan Pembelahannya                               | • Pengertian mitosis & meiosis<br>• Fase 2 mitosis<br>• Fase 2 meiosis<br>• Perbedaan mitosis & meiosis<br>• Contoh mitosis & meiosis MH                                                                                                                                    | A, C, D       | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| IV            | 8 Okt 2025   | Taksonomi MH                                        | • Pengertian taksonomi<br>• Tujuan & tingkatan taksonomi<br>• Klasifikasi MH                                                                                                                                                                                                | A, C, D       | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| V             | 15 Okt 2025  | Matriks pada MH                                     | • Identifikasi mikro & makro matriks<br>• Proses pencernaan & penyerapannya<br>• Cara penyaluran nutrisi pada MH<br>Gangguan pencernaan<br>Asidosis ketosis                                                                                                                 | A, C, D       | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| VI            | 29 Okt 2025  | Fotosintesis & Respirasi                            | • Pengertian fotosintesis & respirasi<br>• Struktur kloroplas & mitokondria<br>• Reaksi terang, siklus Calvin, C3, C4, CAM<br>Fotoperiodisme<br>• Glikolisis, dekarboksilasi, piruvat, siklus Krebs, fosforilasi oksidatif<br>• Membandingkan respirasi aerobik & anaerobik | A, C, D, E    | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| VII           | 5 Nov 2025   | Gerak, pertumbuhan & Intabilitas                    | • Respirasi gerak<br>• Perbedaan gerak tumbuh & gerak<br>• Intabilitas<br>• Tropisme<br>• Haptik<br>• Taktis<br>• Perilaku & pertahanan                                                                                                                                     | A, C, D       | 09.30-10.20 | f           | نق        |
| VIII          | 13 Nov 2025  | UTS                                                 | Ujian Tengah Semester                                                                                                                                                                                                                                                       | Test tertulis | 10.30-11.30 | f           | نق        |



|      |                 |                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |         |             |             |      |      |
|------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|------|------|
| IX   | 19 Nov 2025     | Reproduksi pada Hewan dan Tumbuhan    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Reproduksi</li><li>• Reproduksi seksual &amp; vegetatif</li></ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reproduksi Tumbuhan</li><li>• Reproduksi Mamalia</li><li>• Reproduksi Hewan</li></ul>                                              | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| X    | 26 Nov 2025     | Difusi, osmosis & inhibisi            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian difusi, osmosis &amp; inhibisi</li><li>• Mekanisme difusi, osmosis &amp; inhibisi</li></ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biologi difusi, osmosis &amp; inhibisi</li><li>• Penerapan dan biologi kompleks</li></ul>                                          | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XI   | 3 Des 2025      | Transpirasi & Translokasi             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Transpirasi</li><li>• Jalur Transpirasi</li><li>• Struktur stomata &amp; mekanismenya</li></ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Faktor yg mempengaruhi transpirasi</li><li>• Adaptasi tumbuhan terhadap transpirasi</li></ul>                                      | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XII  | 10 Des 2025     | Evaporasi & Evapo Transpirasi         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Evaporasi &amp; Evapo Transpirasi</li><li>• Perbedaan melalui daun</li><li>• Perbedaan melalui kulit</li></ul>                             |                                                                                                                                                                            | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XIII | 17 Des 2025     | Eliminasi Air                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Eliminasi</li><li>• Macam &amp; macam eliminasi</li><li>• Faktor yg mempengaruhi eliminasi</li></ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gangguan Eliminasi</li><li>• Metode eliminasi pertanian</li></ul>                                                                  | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XIV  | 31 Des 2025     | Hubungan antar spesies (interspesies) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Hubungan antar spesies</li><li>• Jenis hubungan interspesies &amp; contohnya</li><li>• Hubungan interspesies dan sistem budidaya</li></ul> |                                                                                                                                                                            | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XV   | 7 Januari 2026  | Dasar-Dasar Genetika                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengertian Genetika</li><li>• Materi genetika, DNA, gen, kromosom</li><li>• Genotipe &amp; fenotipe</li></ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hukum mendel &amp; pola pewarisan</li><li>• Dominansi, resesif &amp; variasi dalam</li><li>• Mutasi &amp; pengapakan gen</li></ul> | A, C, D | 09.30-10.20 | f           | دقيق |      |
| XVI  | 15 Januari 2026 | Ujian Akhir Semester                  | Menguji secara tertulis seluruh materi Biologi                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |         | Terbatal    | 10.30-11.30 | f    | دقيق |

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



Yogyakarta, 31 Januari 2026

Mengetahui,  
Direktur,

Ir. Eddy Yusworo, M.P.  
NIP. 196101071988121001