



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 : Agroekologi
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 Ekologi	- Kontrak kuliah (RPS materi, penulisan, pengisian, tugas) - Pengertian & seluk beluk ekologi - Hierarki organisasi kehidupan - Pembagian ekologi	A, C	10.50-11.40		
II	24 Sept 2025	Pantai makanan & Aliran Energi	- Konsep dasar ekologi tingkat - Hubungan Aliran Energi - Produktivitas Ekosistem - Dinamika Trofik - Aplikasi Praktek	A, C, D, E	10.50-11.40		
III	1 Okt 2025	Bentuk & Sirkus Energi pada BTK	- Aliran Energi pada Ekosistem - Konsep dasar energi - Tingkat trofik di ekosistem - Sirkus materi dan ekosistem	A, C, D	10.50-11.40		
IV	8 Okt 2025	Piramida Energi	- Pengertian piramida energi - Hubungan piramida dg rantai & jaring makanan - Hubungan dasar energi - Struktur piramida energi - Jenis piramida ekologi	A, C, D	10.50-11.40		
V	15 Okt 2025	Komunitas Sawah	- Struktur komunitas sawah berdasarkan level trofik perum fungsional - Dinamika komunitas & pengaruh manajemen air, hara & kesehatan - Intervensi agroekologi: refugia, muna padi, AWP, pemupukan	A, C, D, E	10.50-11.40		
VI	29 Okt 2025	Komunitas Kolam	- Komponen kolam - Proses & interaksi kolam - Zona ekologi - Sirkus nutrisi di kolam - Agroekosistem kolam - Manajemen & indikator kolam	A, C, D, E	10.50-11.40		
VII	5 Nov 2025	Komunitas Danau	- Pengertian komunitas danau - Komponen danau - Zonasi danau - Sirkus nutrisi di danau - Pengelolaan agroekologi danau	A, C, D, E	10.50-11.40		
VIII	14 Nov 2025	Ujian Tengah Semester	Mengumpul seluruh materi yang sudah disampaikan	Tertulis	08.30-09.30		

IX	20 Nov 2025	Daur Biogeokimia (air & oksigen)	• Pengertian daur biogeokimia • Siklus air • Siklus oksigen / fotosintesis	Komparasi antara	A, C, D		f	دقيق
X	26 Nov 2025	Daur Biogeokimia (unsur)	• Daur nitrogen • Daur fosfor • Daur sulfur	• Daur mikroba & peran biologi tanah • Kehidupan & keseimbangan daur	A, C, D		f	دقيق
XI	3 Des 2025	Ekosistem tanah & air	• Pengertian ekosistem tanah & air • Komponen ekosistem tanah • Interaksi dlm agroekosistem	• Proses biologi dlm ekosistem • Indikator kesehatan ekosistem • Strategi pengelolaan ekosistem	A, C, D, E		f	دقيق
XII	10 Des 2025	Ekosistem laut & pantai	• Pengertian & ruang lingkup • Karakteristik fisik & kimia • Zonasi ekosistem pantai & laut	• Tipe ekosistem pantai & laut • Ancaman ekosistem pantai & laut • Prinsip pengelolaan berkelanjutan	A, C, D, E		f	دقيق
XIII	17 Des 2025	Pertanian Berkelanjutan	• Pengertian pertanian berkelanjutan • Dimensi & indikator pertanian berkelanjutan • Strategi pertanian berkelanjutan	• Pertanian berkelanjutan dan pembangunan berkelanjutan • Tantangan, implementasi & solusi	A, C, D		f	دقيق
XIV	31 Des 2025	Sistem Pertanian Modern	• Pengertian pertanian modern • Pilar utama pertanian modern • Contoh sistem pertanian modern	• Indikator pertanian modern • Manfaat sistem pertanian modern • Risiko, tantangan & strategi implementasi	A, C, D		f	دقيق
XV	7 Jan 2026	Pertanian Organik	• Pengertian & prinsip dasar pertanian organik • Perbedaan pertanian organik & konvensional • Pengelolaan kebun tanah	• Sistem produksi, sertifikasi, analisis organik • Kelebihan & tantangan	A, C, D		f	دقيق
XVI	19 Jan 2026	Ujian Akhir Semester	• Mengetahui seluruh materi yang sudah disampaikan		Tertulis	08.30-09.30	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, 30 Januari 2026

Mengetahui,
Direktur,

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