



**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 : Kimia  
Bobot : 1 SKS  
Dosen : Siswanti, S.Si., M.Biotech.

| Pertemuan ke- | Tanggal        | Pokok Bahasan                      | Sub-Pokok Bahasan                                                                                         | Metode Kuliah | Jam | Paraf Dosen | Paraf Mhs          |
|---------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------------|--------------------|
| I             | 16 / 09 / 2025 | Pengenalan Ilmu kimia              | Penjelasan Kontrak Perkuliahan ; Definisi kimia ; Cabang ilmu kimia ; Peran kimia ; kimia hijau           | a, c          | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| II            | 23 / 09 / 2025 | Struktur Atom                      | Definisi atom ; Teori atom ; beda atom dan unsur ; Lambang atom ; Bilangan kuantum ; konfigurasi elektron | a, c, d       | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| III           | 30 / 09 / 2025 | Tabel Periodik unsur               | Definisi Tabel periodik ; Golongan pada Tabel periodik ; Logam, metaloid, dan non logam                   | a, c          | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| IV            | 7 / 10 / 2025  | Ikatan kimia (1)                   | Kestabilan atom ; Cara atom mencapai kestabilan ; Ikatan ion, kovalen, dan logam                          | a, c, d       | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| V             | 14 / 10 / 2025 | Ikatan kimia (2)                   | Gaya antar molekul (ikatan hidrogen dan Van der Waals) beserta jenis-jenisnya                             | a, c          | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| VI            | 28 / 10 / 2025 | Stoikiometri ( Hukum Dasar kimia ) | Definisi Stoikiometri ; Jenis-jenis Stoikiometri ; Hukum Dasar kimia ; Ar dan Mr                          | a, c, d       | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| VII           | 04 / 11 / 2025 | Laju Reaksi                        | Definisi laju reaksi dan hitungannya ; Teori laju reaksi ; faktor yang mempengaruhi laju reaksi           | a, c          | 50' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |
| VIII          | 11 / 11 / 2025 | Ujian Tengah Semester              | Soal pilihan ganda dan esai                                                                               |               | 60' | <i>fms</i>  | <i>[Signature]</i> |

|      |                |                      |                                                                                                   |     |     |       |  |
|------|----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|--|
| IX   | 18 / 11 / 2025 | Keseimbangan kimia   | keadaan kesetimbangan ; pergeseran kesetimbangan, hukum kesetimbangan ; kesetimbangan di Industri | a,c | 50' | fmist |  |
| X    | 25 / 11 / 2025 | Energetika           | Asas kekekalan energi ; energi ikatan ; termokimia ; kalor pembentukan atau pembakaran            | a,c | 50' | fmist |  |
| XI   | 02 / 12 / 2025 | Larutan 1            | Konsentrasi ; elektrolit ; sifat koligatif larutan                                                | a,c | 50' | fmist |  |
| XII  | 09 / 12 / 2025 | Larutan 2            | pH ; hidrolisa ; larutan penyangga ; kelarutan                                                    | a,c | 50' | fmist |  |
| XIII | 16 / 12 / 2025 | Reaksi Redoks        | Konsep oksidasi - reduksi ; bilangan oksidasi ; elektrolisa dan korosi                            | a,c | 50' | fmist |  |
| XIV  | 23 / 12 / 2025 | Hidrokarbon 1        | klasifikasi hidrokarbon ; hidrokarbon alifatik                                                    | a,c | 50' | fmist |  |
| XV   | 30 / 12 / 2025 | Hidrokarbon 2        | Hidrokarbon aromatik ; aplikasi hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari                           | a,c | 50' | fmist |  |
| XVI  | 13 / 01 / 2026 | Ujian Akhir Semester | Soal pilihan ganda , isian singkat, dan esai                                                      |     | 60' | fmist |  |

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

