



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Genap 2023/2024

Kode Matakuliah : 211440820
Matakuliah : Fisika Atom dan Inti
Kelas : A
Program Studi : Fisika
Dosen Pengampu : Prof. Drs.H. Darsono, M.Sc.; Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
Jumlah Peserta : 7
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	09 Maret 2024	Struktur atom, model atom Bohr, spektrum atom, radius atom, energi ionisasi, spektroskopi massa; Nukleon dan sifat-sifat umum inti atom, diagram N-Z, radius dan massa inti; Tenaga ikat inti, persamaan semi-empirik Weizsäcker; Diagram Feynman, model standar partikel: kuark, lepton, boson, hadron, fermion, meson, partikel/anti partikel; Model-model inti, model Fermi, model liquid drop, bilangan ajaib, model kulit inti, spin, rotasi dan vibrasi inti	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
2	16 Maret 2024	Model atom Thomson, Pengukuran massa elektron dan model atom Rutherford	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
3	18 Maret 2024	Model atom Bohr Sommerfeld spektrum halus	5	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
4	25 Maret 2024	Spektrum Halus atom, Percobaan Frank Herzt, Momen magnet	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
5	01 April 2024	Momen magnet atom, frekuensi Larmor. Percobaan Stern Gerlach	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
6	25 April 2024	Radioaktivitas, radioisotop, dosis radiasi, Sievert dan Becquerel, keselamatan radiasi; Deteksi radiasi nuklir: instrumentasi nuklir	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
7	02 Mei 2024	Peluruhan inti, hukum peluruhan radioaktif; Partikel alfa dan radioaktivitas alfa; Partikel beta dan peluruhan beta; Radiasi gamma dan sinar-X	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
8	11 Mei 2024	U.S. Radioaktivitas, radioisotop, dosis radiasi, Sievert dan Becquerel, keselamatan radiasi; Deteksi radiasi nuklir: instrumentasi nuklir	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
9	22 Mei 2024	Radioaktivitas, radioisotop, dosis radiasi, Sievert dan Becquerel, keselamatan radiasi; Deteksi radiasi nuklir: instrumentasi nuklir	5	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
10	06 Juni 2024	Radioaktivitas, radioisotop, dosis radiasi, Sievert dan Becquerel, keselamatan radiasi; Deteksi radiasi nuklir: instrumentasi nuklir	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
11	20 Juni 2024	Radioaktivitas, radioisotop, dosis radiasi, Sievert dan Becquerel, keselamatan radiasi; Deteksi radiasi nuklir: instrumentasi nuklir	5	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
12	04 Juli 2024	Reaksi inti: reaksi fusi dan reaksi fisi, PLTN, aspek keselamatan nuklir	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
13	11 Juli 2024	Bahan radioaktif natural dan transurium; Akselerator partikel bermuatan	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.

14	12 Juli 2024	Bahan radioaktif natural dan transuranium; Akselerator partikel bermuatan	6	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
15	13 Juli 2024	Bahan radioaktif natural dan transuranium; Akselerator partikel bermuatan	7	H. Darsono, Prof. Drs., M.Sc.
16	22 Juli 2024	Ujian Akhir Semester	7	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.