

- Mata Kuliah** : Praktikum Fisika Inti
- Kode/SKS** : FIS 124/ 1
- Mata Kuliah Prasyarat/Kode** : Fisika Inti / FIS 323
- Kompetensi Mata Kuliah**

Mahasiswa mampu melaksanakan eksperimen yang terkait dengan fisika inti untuk berbagai macam keperluan (pendekripsi, pemantauan, pengukuran dan analisa).

5. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini memuat eksperimen-eksperimen Fisika Inti yang meliputi: Pencacah Geiger Muller I, Pencacah Geiger Muller II, Serapan Sinar Gamma oleh suatu Bahan, Tingkat Radiasi dan Paparan Lingkungan, Hukum Kebalikan Kuadrat.

6. Referensi:

- (2002). *Petunjuk Praktikum Fisika Inti*. Yogyakarta: Lab. Fisika Lanjut FMIPA UNY.
- (1986) University Laboratory Experiments Physics. Jerman: PHYWE

7. Kegiatan Pembelajaran:

Minggu ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan Pembelajaran	Ref
1	Pengantar Praktikum		Diskusi tanya jawab	A
2	Metode Analisa Data		Diskusi tanya jawab	A
3	Pencacah Geiger Muller I	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan kurva Plateau Menentukan tegangan operasional pecacah GM 	Praktikum	A&B
4	Pencacah Geiger Muller II	<ul style="list-style-type: none"> Mempelajari watak statistik dari pencacahan radioaktif Menguji kebenaran rumus distribusi Poisson 	Praktikum	A&B
5	Serapan Sinar Gamma oleh suatu bahan	<ul style="list-style-type: none"> Mempelajari proses serapan Sinar Gamma oleh suatu bahan Menentukan tetapan serapan Sinar Gamma oleh suatu bahan 	Praktikum	A&B
6	Tingkat Radiasi dan Paparan Radiasi Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> Mendeteksi dan mengukur radiasi lingkungan Memantau radiasi lingkungan 	Praktikum	A&B
7	Hukum Kebalikan Kuadrat	<ul style="list-style-type: none"> Mengetahui hubungan antara intensitas radiasi dengan jarak dari sumber. 	Praktikum	A&B
8		Responsi		

8. Metode Penilaian

Komponen yang dinilai	Aspek yang dinilai			Bobot (%)
	Kognitif	Afektif	Psikomotorik	
Laporan Praktikum	√		√	30 %
Aktivitas dalam Praktikum	√	√	√	- 20 %
Soal-soal	√	√	√	20 %
Responsi	√			30 %
Total				100 %