

1. **Mata Kuliah** : Praktikum Fisika Dasar II
2. **Kode /SKS** : FIS 104/1
3. **Mata Kuliah Prasyarat** : -
4. **Kompetensi Mata Kuliah**
Mahasiswa mempunyai kemampuan, ketrampilan dan pengalaman menggunakan alat-alat percobaan untuk memahami konsep-konsep dasar kelistrikan, kemagnetan, gelombang, optik dan fisika modern sehingga mereka diharapkan mampu membentuk dan mengembangkan sikap ilmiah.
5. **Deskripsi Mata Kuliah**
Kegiatan praktikum yang dilakukan dalam mata kuliah ini mencakup pokok bahasan listrik, magnet, gelombang, optik, dan fisika modern
6. **Referensi**

Wajib:

- A. Halliday, D. dan Resnick, R. 1984. *FISIKA Jilid 1, Edisi 3 (Terjemahan P.Silaban dan Erwin Sucipto)*. Jakarta: Erlangga.
- B. Halliday, D. dan Resnick, R. 1984. *FISIKA Jilid 2, Edisi 3 (Terjemahan P.Silaban dan Erwin Sucipto)*. Jakarta: Erlangga.
- C. Sears, Z. 1987. *Fisika Untuk Universitas II: Listrik Magnet, Terjemahan Soemitro*, Jakarta: Binacipta.
- D. Sears, Z. 1987. *Fisika Untuk Universitas 3: Optika dan Fisika Modern (Terjemahan Nabris Katib dan Amir Achmad)*, Jakarta: Binacipta.
- E. Alonso, M. dan Finn, E.J. 1983. *Fundamental University Physics, Vol. II: Fields and Waves*. London: Addison-Wesley Publishing Company.
- F. Sutrisno. 1986. *Seri Fisika Dasar: Fisika Modern*. Bandung: Penerbit ITB.

Anjuran:

- G. Tim. 2002. *Petunjuk Praktikum Fisika Dasar II*. Yogyakarta: Jurdik Fisika FMIPA UNY.

7. Kegiatan Pembelajaran:

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan Pembelajaran	Referensi
1,2,3,4	1. Listrik	1.1. Kapasitor Keping Sejajar 1.2. Hukum Ohm 1.3. Jembatan Wheat-Stone 1.4. Tara Kalor-Listrik 1.5. Elektrolisa *)	Praktikum, tutorial, tugas (laporan)	B : 153-244 C : 482-556 E : 438-471 G : 1-33
5,6,7	2. Magnet	2.1. Medan Magnet pada Solenoida 2.2. Transformator 2.3. Rangkaian Arus Bolak-Balik	Praktikum, tutorial, tugas (laporan)	B : 250-507 C : 569-676 E : 494-610 G : 1-33
8,9,10	3. Gelombang	3.1. Percobaan Melde 3.2. Gelombang Bunyi (Resonansi) 3.3. Lissayous	Praktikum, tutorial, tugas (laporan)	A : E : 669-710 G : 1-33

11,12,13	4. Optika	4.1. Lensa dan Cermin 4.2. Pembiasan pada Prisma 4.3. Pembiasan pada Kaca Plan Paralel *) 4.4. Kisi Difraksi 4.5. Polarimeter *	Praktikum, tutorial, tugas (laporan)	B : 635-825 D : 735- E : 773-927 G : 1-33
14,15	5. Fisika Modern	5.1. Percobaan e/m 5.2. Pencacah Radioaktif	Praktikum, tutorial, laporan	D : F :
16	Responsi			

Catatan: *) Jenis Percobaan alternatif

8. Metode Penilaian

Komponen yang Dinilai	Aspek yang Dinilai			Bobot (%)
	Kognitif	Afektif	Psikomotorik	
Tugas	√		√	50
Aktivitas dalam pembelajaran	√	√	√	20
Kuis	-	-	-	0
Ujian	√	√	√	30