

Tabel 3.5. Fisika Dasar I

1.	Nama Mata Ajar	Fisika Dasar I
2.	Kode Mata Ajar	FID103
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	I
5.	Prasyarat	Tidak ada
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep dasar mekanika , termodinamika dan gelombang dalam kehidupan
7	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Mata kuliah ini membahas tentang : <i>Besaran, Pengukuran dan Vektor, Kinematika</i> , gerak satu dimensi, gerak dalam bidang datar, <i>Dinamika Partikel</i> , gerak relatif, usaha, energi, kekekalan energi, momentum linear, tumbukan, dinamika rotasi, <i>Dinamika Benda tegar</i> , momentum sudut, momen kelembaman, energi kinetik rotasi, <i>Fluida</i> , statika fluida, hidostatika, dinamika fluida, <i>Termodinamika</i> , suhu, gas ideal, persamaan keadaan gas ideal, hukum pertama termodinamika, kapasitas kalor <i>Gelombang mekanik</i> , gelombang transversal pada dawai, gelombang longitudinal pada gas, kecepatan rambat, gelombang suara
8.	Atribut Softskill	Jujur dan disiplin
9.	Metode Pembelajaran	Ceramah, diskusi dan tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD dan papan tulis
11.	Penilaian Hasil Belajar	10 % Tugas + 10% Quis + 10% softskills + + 35% UTS + 35% UAS
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Team dosen Fisika
13.	Referensi Wajib	a. Halliday, D. and Robert, R. 1978, <i>Physics</i> , Part 1 dan Part 2, 3 rd ed. , John Wiley & Sons. b. Alonso, M and Edward J.F., 1982 <i>Physics</i> , 7 th ed., Addison-Wesley Publ. Comp, Tokyo.