

RPS

MATA KULIAH : Teori Medan Klasik
 SKS :
 KODE : 1964306
 PROGRAM STUDI : Fisika
 SEMESTER :
 NAMA DOSEN PENGAMPU : Muhammad Taufiqi, M.Si
 COURSE LEARNING OUTCOMES :
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu menjelaskan konsep T. Lorentz		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-2	Mampu menjelaskan konsep Vektor 3+1D dan T. Yang diperumum		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-3	Mampu menjelaskan konsep Tensor		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-4	Mampu menjelaskan konsep Persamaan Relativistik Maxwell		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-5	Mampu menjelaskan konsep Tensor Maxwell		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-6	Mampu menjelaskan konsep Lagrangian Medan Skalar		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-7	Quiz 1			1 pertemuan			

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-8	UTS			1 pertemuan			
Ke-9	Mampu menjelaskan konsep Teorema Noether		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-10	Mampu menjelaskan konsep Lagrangian Medan Maxwell		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-11	Mampu menjelaskan konsep Invariansi Medan Skalar kompleks		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-12	Mampu menjelaskan konsep Teori Gauge non-Abelian		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-13	Mampu menjelaskan konsep Teori Gauge non-Abelian		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-14	Mampu menjelaskan konsep Teori Gauge non-Abelian		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-15	Quiz 2			1 pertemuan			
Ke-16	UAS			1 pertemuan			

Pustaka

1. Becchi, Introduction to Gauge Theory
2. Griffith, introduction to electrodynamics

Malang, 5 Februari 2022
Dosen Pengampu Mata Kuliah

Muhammad Taufiqi