

RPS

MATA KULIAH : Pengantar Fisika Partikel
 SKS :
 KODE : 1964311
 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 gaya fundamental		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-2	Mampu menjelaskan konsep penyatuan gaya		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-3	Mampu menjelaskan konsep quark tiga generasi		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-4	Mampu menjelaskan konsep quark tiga generasi		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-5	Mampu menjelaskan konsep lepton tiga generasi		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-6	Mampu menjelaskan konsep lepton tiga generasi		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-7	Quiz 1			1 pertemuan			
Ke-8	UTS			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-9	Mampu menjelaskan konsep model standar		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-10	Mampu menjelaskan konsep model standar		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-11	Mampu menjelaskan konsep Diagram Feynman pada interaksi lemah		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-12	Mampu menjelaskan konsep diagram feynman pada interaksi kuat		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-13	Memahami Beyond Standard Model		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-14	Memahami Beyond Standard Model		Diskusi, latihan soal	1 pertemuan	Mengerjakan latihan soal		1,2
Ke-15	Quiz 2			1 pertemuan			
Ke-16	UAS			1 pertemuan			

Pustaka

1. Griffiths, Introduction to Elementary Particles
2. Perkins, Donald H. (2000) *Introduction to High Energy Physics*, 4th ed

Malang, 5 Februari 2022
Dosen Pengampu Mata Kuliah

Muhammad Taufiqi