RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: Fisika			**Fakultas: Sains dan Matematika**				
Mata Kuliah:	Praktikum Fisika	**Kode:**	PTMS6207	**SKS:**	1	**Semester:**	II
Dosen Pengampu:	Tim Pengampu Praktikum Fisika Dasar II						
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	Setelah mengikuti praktikum ini, mahasiswa mampu **memahami (C2)** teori yang telah didapatkan dan menganalisis **(C4)** data melalui praktikum **(P2)**						
Deskripsi singkat Mata Kuliah:	Praktikum Fisika Dasar I merupakan prakikum tentang kinematika dan dinamika yang terdiri dari hukum coulomb, kapasitor keeping sejajar, medan magnet, hukum ohm, gaya magnet, hukum faraday, dan arus ac						

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	**Kemampuan akhir tiap tahapan pembelajaran**	**Bahan Kajian/ Pokok Bahasan**	**Metode Pembelajaran**	**Waktu (menit)**	**Pengalaman Belajar Mahasiswa**	**Penilaian**	
						Kriteria & Indikator	**Bobot (%)**
1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang hukum coulomb	Hukum Coulomb	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mampu membuktikan bahwa gaya Coloumb sebanding dengan hasil kali dua buah muatan titik dan berbanding terbalik dengan kuadrat jaraknya	12

2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang kapasitor keeping sejajar	Kapasitor Keping Sejajar	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mampu membuktikan bahwa kapasitansi keping sejajar sebanding dengan luas plat dan berbanding terbalik dengan jarak antar plat	14
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang medan magnet	Medan Magnet	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mapu membuktikan bahwa medan magnet di sekitar kawat penghantar sebanding dengan arus dan berbanding terbalik dengan jaraknya	14
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang gaya magnet	Gaya Magnet	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mapu menentukan gaya magnet yang dialami oleh kawat berarus	16

5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang hukum ohm	Hukum Ohm	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mampu membuktikan bahwa tegangan pada sebuah hambatan berbanding lurus dengan arus yang mengalir	14
6	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang hukum induksi faraday	Hukum Induksi Faraday	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mampu membuktikan bahwa gaya gerak listrik timbul akibat adanya perubahan luks magnetik	14
7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang arus ac	Arus AC	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	● Ceramah ● Presentasi problem ● Diskusi ● Simulasi hasil	▪ Mampu menentukan impedansi total pada rangkaian RLC	16
Jumlah							**100**
8	Responsi Praktikum			TM: 120	▪ Praktik soal	Nilai kelulusan: $80 \leq A \leq 100$ $70 \leq B < 80$	

				$60 \leq C < 70$
8. Referensi:	Berisi daftar pustaka praktikum PKS			