



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: Teknik Komputer

Fakultas: Teknik

Mata Kuliah:	Praktikum Fisika Dasar I	Kode:	PTSK6201	SKS:	1	Semester:	2
Dosen Pengampu:	Heri Sugito, M.Sc						
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 praktikum tentang kinematika dan dinamika yang terdiri dari hukum newton, dll.						

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 percobaan gerak lurus berubah beraturan	Gerak Lurus Berubah Beraturan	- Problem Based Learning - Simulation	170	- Ceramah - Presentasi problem - Diskusi - Simulasi hasil	Mampu menentukan percepatan sebuah benda yang melakukan GLBB dengan metode grafik	12
2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang hukum newton II	Hukum Newton II	- Problem Based Learning - Simulation	170	- Ceramah - Presentasi problem - Diskusi - Simulasi hasil	Mampu membuktikan bahwa percepatan benda sebanding dengan massanya dengan metode	14

						grafik	
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang gaya gesek	Gaya Gesek	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	• Ceramah • Presentasi problem • Diskusi • Simulasi hasil	▪ Mampu menentukan koefisien gesek dari gerak benda pada bidang miring	14
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang gerak melingkar	Gerak Melingkar	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	• Ceramah • Presentasi problem • Diskusi • Simulasi hasil	▪ Mampu menentukan gaya sentripetal dari benda yang berayun bebas	16
5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang pegas	Pegas	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	• Ceramah • Presentasi problem • Diskusi • Simulasi hasil	▪ Mampu menentukan konstanta pegas dan percepatan gravitasi	14
6	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang pesawat adwood	Pesawat Adwood	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	• Ceramah • Presentasi problem • Diskusi • Simulasi hasil	▪ Mampu menentukan momen inersia dari katrol	14
7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis tentang osilasi fisis	Osilasi Fisis	▪ Problem Based Learning ▪ Simulation	170	• Ceramah • Presentasi problem • Diskusi • Simulasi hasil	▪ Menentukan momen inersia dari benda pejal yang tidak beraturan	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			