

Silabus Fisika Dasar MAFIA TPB Semester II



Minggu		Materi	Rincian	
1		Perkenalan + Muatan Listrik	<input type="checkbox"/> Perkenalan <input type="checkbox"/> Muatan listrik <input type="checkbox"/> Gaya listrik dari hukum Coulomb	
2		Medan Listrik	<input type="checkbox"/> Konsep medan listrik <input type="checkbox"/> Medan listrik dari muatan dan dipol <input type="checkbox"/> Medan listrik dengan hukum Coulomb <input type="checkbox"/> Fluks listrik <input type="checkbox"/> Konsep konduktor <input type="checkbox"/> Medan listrik dengan hukum Gauss	
3		Potensial Listrik	<input type="checkbox"/> Konsep potensial listrik <input type="checkbox"/> Potensial listrik dengan hukum Coulomb <input type="checkbox"/> Potensial listrik dari medan listrik <input type="checkbox"/> Energi potensial listrik	
4		Kapasitor	<input type="checkbox"/> Kapasitansi kapasitor <input type="checkbox"/> Kapasitor seri dan paralel <input type="checkbox"/> Energi pada kapasitor <input type="checkbox"/> Dielektrik	
5		Arus searah	<input type="checkbox"/> Konsep arus <input type="checkbox"/> Resistansi dan hukum Ohm <input type="checkbox"/> Rangkaian seri dan paralel <input type="checkbox"/> Hukum Kirchoff <input type="checkbox"/> Ammeter dan Voltmeter <input type="checkbox"/> Rangkaian RC	
6		Medan Magnet	<input type="checkbox"/> Konsep medan magnet <input type="checkbox"/> Gaya magnet dari hukum Lorentz <input type="checkbox"/> Medan magnet dengan hukum Biot-Savart	
7		Persiapan UTS	<input type="checkbox"/> Review untuk ujian	
8		Medan magnet	<input type="checkbox"/> Medan magnet dengan hukum Ampere <input type="checkbox"/> Solenoida dan Toroida	
9		Induksi EM	<input type="checkbox"/> Fluks magnet <input type="checkbox"/> Hukum Faraday	

			<input type="checkbox"/> Hukum Lenz <input type="checkbox"/> Induktansi induktor: diri dan bersama <input type="checkbox"/> Energi pada induktor <input type="checkbox"/> Rangkaian RL	
10		Arus bolak-balik	<input type="checkbox"/> AC dan DC <input type="checkbox"/> Rangkaian RLC seri <input type="checkbox"/> Impedansi <input type="checkbox"/> Diagram fasor <input type="checkbox"/> Resonansi <input type="checkbox"/> Rangkaian LC	
11		Gelombang Elektromagnetik (A), Gelombang Mekanik (B)	<input type="checkbox"/> Persamaan Maxwell <input type="checkbox"/> Gelombang elektromagnetik <input type="checkbox"/> Vektor Poynting <input type="checkbox"/> Polarisasi gelombang EM	
12		Interferensi dan Difraksi	<input type="checkbox"/> Superposisi gelombang <input type="checkbox"/> Interferensi n-celah <input type="checkbox"/> Interferensi lapisan tipis <input type="checkbox"/> Difraksi <input type="checkbox"/> Kisi difraksi <input type="checkbox"/> Interferensi-difraksi	
13		Fisika Modern: Relativitas (A) dan Dualisme Gelombang-Partikel	<input type="checkbox"/> Postulat Einstein <input type="checkbox"/> Transformasi Lorentz <input type="checkbox"/> Kontraksi panjang dan dilasi waktu <input type="checkbox"/> Efek Doppler relativistik <input type="checkbox"/> Energi dan momentum relativistik <input type="checkbox"/> Gelombang-partikel <input type="checkbox"/> Konsep foton <input type="checkbox"/> Efek fotolistrik dan efek Compton	
14		Persiapan UAS	<input type="checkbox"/> Review untuk ujian	