

KELAS : XI (Sebelas)
SEMESTER : 2

Standar Kompetensi: : 2. Menerapkan konsep dan prinsip mekanika klasik sistem kontinu dalam menyelesaikan masalah

Kompetensi Dasar/Indikator	Kriteria Penentuan SKBM				
	Kriteria Penentuan SKBM				
	Esensial	Kompleksitas	Sarana Pendukung	Intake siswa	SKBM
<p>2.1 Menformulasikan hubungan antara konsep torsi, momentum sudut, dan momen inersia, berdasarkan hukum II Newton serta penerapannya dalam masalah benda tegar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memformulasikan pengaruh torsi pada sebuah benda dalam kaitannya dengan gerak rotasi benda tersebut • Mengungkap analogi hukum II Newton tentang gerak translasi dan gerak rotasi • Menggunakan konsep momen inersia untuk berbagai bentuk benda tegar • Memformulasikan hukum kekekalan momentum sudut pada gerak rotasi • Menerapkan konsep titik berat benda dalam kehidupan sehari-hari 					
<p>2.2 Menganalisis hukum-hukum yang berhubungan dengan fluida statik dan dinamik serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memformulasikan hukum dasar fluida statik • Menerapkan hukum dasar fluida statik pada masalah fisika sehari-hari • Memformulasikan hukum dasar fluida dinamik • Menerapkan hukum dasar fluida dinamik pada masalah fisika sehari-hari 					

3. Menerapkan konsep termodinamika dalam mesin kalor

Kompetensi Dasar/Indikator	STANDAR KETUNTASAN BELAJAR MINIMAL				
	Kriteria Penentuan SKBM				
	Esensial	Kompleksitas	Sarana Pendukung	Intake siswa	SKBM
<p>3.1 Mendeskripsikan sifat-sifat gas ideal monoatomik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan persamaan umum gas ideal pada persoalan fisika sehari-hari • Menerapkan persamaan umum gas ideal pada proses isotermik, isokhorik, dan isobarik 					
<p>3.2 Menganalisis perubahan keadaan gas ideal dengan menerapkan hukum termodinamika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan usaha, kalor, dan energi dalam berdasarkan hukum utama termodinamika • Menganalisis proses gas ideal berdasarkan grafik tekanan- volume (P-V) • Mendeskripsikan prinsip kerja mesin Carnot 					