

**MEMBUAT KISI-KISI BERDASARKAN TUGAS KELAS XI
(TUGAS PENGEMBANGAN CBT)**

Dosen Pengampu :

Prof. Dr. Undang Rosidin, M. Pd.

Dr. Doni Andra, M.Sc.



Disusun Oleh :
Luqman Hakim
1913022037

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
2022**

KISI-KISI SOAL KELAS XI

No.	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator	Level Kognitif	Bentuk Soal
1.	3.1. Menerapkan konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari hari misalnya dalam olahraga	Momen Gaya	Disajikan beberapa gaya pada sebuah batang, siswa dapat menentukan besaran yang terkait	C2	Objektif
		Momen Inersia	Disajikan beberapa buah bola bermassa yang berputar pada suatu poros, siswa dapat menghitung besaran yang terkait	C3	Objektif
		Momentum sudut	Menentukan besaran yang terkait pada dua benda yang berputar	C3	Objektif
		Energi pada gerak translasi dan Rotasi	Menentukan besaran yang terkait pada benda yang menggelinding	C3	Objektif
		Keseimbangan benda tegar	Disajikan sebuah gambar, siswa dapat menentukan perbandingan suatu besaran yang terkait	C3	Objektif
		Titik berat pada garis, pada bidang, pada ruang	Disajikan sebuah gambar dengan beberapa tongkat	C3	Objektif

			yang tersusun, siswa dapat menentukan besaran yang terkait		
2.	3.2. Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari	Tegangan	Diberikan beberapa besaran, siswa dapat menghitung besaran yang terkait	C3	Objektif
		Regangan			
		H. Hooke	Disajikan beberapa besaran dan gambar, siswa dapat menentukan besaran yang terkait	C4	Objektif
		Susunan pegas	Disajikan gambar susunan pegas dengan beberapa besaran, siswa dapat menentukan besaran yang terkait	C3	Objektif
3.	3.3. Menerapkan hukum-hukum fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Tekanan Hidrostatik	Siswa dapat menentukan tekanan hidrostatik suatu tempat di dasar danau yang memiliki kedalaman tertentu	C3	Objektif
4.	3.4. Menerapkan prinsip fluida dinamik dalam teknologi	Azas Kontinuitas	Disajikan data kecepatan aliran fluida dalam penampang berbentuk lingkaran. Siswa dapat menentukan	C3	Objektif

			debit suatu zat cair yang melewati penampang berbentuk lingkaran.		
5.	3.5. Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari	Hubungan Kalor dengan suhu benda dan wujudnya	Disajikan data kalor jenis suatu zat cair. Siswa dapat menghitung kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu suatu benda	C4	Objektif
6.	3.6. Menjelaskan teori kinetik gas dan karakteristik gas	Teori Kinetik Gas	Peserta didik dapat menentukan persamaan umum gas ideal	C2	Objektif
7.	3.7. Menganalisis perubahan keadaan gas ideal dengan menerapkan Hukum Termodinamika	Efisiensi mesin	siswa dapat menghitung suhu tinggi pada sebuah mesin Carnot	C4	Essay
8.	3.8. Menganalisis karakteristik gelombang mekanik	Ciri-ciri Gelombang Mekanik	siswa dapat memilih pernyataan yang sesuai dengan sifat-sifat gelombang mekanik	C4	Objektif
9.	3.9. Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata	Persamaan gelombang	siswa dapat menentukan simpangan awal dari suatu persamaan gelombang berjalan	C4	Objektif
10.	3.10. Menerapkan konsep dan prinsip	Azas Doppler	Siswa dapat	C3	Objektif

	gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi		menentukan frekuensi sumber suara yang menjauhi seorang pengamat yang diam		
11.	3.11. Menganalisis cara kerja alat optik menggunakan sifat pemantulan dan pembiasan cahaya oleh cermin dan lensa	Teropong	Siswa dapat menghitung jarak focus lensa okuler jika ditentukan perbesaran teropong bintang, dan jarak lensa objektif dengan lensa okuler untuk mata tidak berakomodasi	C4	Essay
12.	3.12. Menganalisis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan	Protokol Kyoto	Siswa dapat menjelaskan efek rumah kaca menyebutkan gas rumah kaca yang disepakati dalam Protokol Kyoto	C3	Essay