

**KISI-KISI SOAL MID SEMESTER GENAP TAHUN 2015/2016**

Jenis Sekolah : SMA  
 Mata Pelajaran : FISIKA  
 Bentuk Soal : OBJEKTIF & ESAY

Jumlah Soal : 30 butir  
 Waktu : 75 menit  
 Penulis : Dra. Elfiza

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Indikator Soal	No. Soal
1	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Memahami karakteristik gaya pada benda elastis	Sifat Elastisitas bahan	Berdasarkan data pada gambar, siswa dapat menerapkan konsep hubungan gaya dengan perubahan panjang pegas	1
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Mendeskripsikan karakteristik gaya pada benda elastis	Sifat Elastisitas bahan	Menentukan factor-faktor yang mempengaruhi pertambahan panjang benda setelah diberi gaya	2
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Menerapkan hukum Hooke	Hukum Hooke	menentukan konstanta pegas melalui table data percobaan Hukum Hooke	3
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Memahami konsep tegangan, regangan dan Modulus Elastisitas	Sifat Elastisitas bahan	Menunjukkan hubungan gaya, pertambahan panjang, luas penampang dan panjang awal benda	4
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Menerapkan konsep tegangan, regangan dan Modulus Elastisitas	Sifat Elastisitas bahan	Menerapkan hubungan gaya, pertambahan panjang, luas penampang dan panjang awal benda	5
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Menerapkan hukum Hooke	Hukum Hooke	Berdasarkan grafik, siswa dapat menerapkan konsep hubungan gaya dengan perubahan panjang benda elastis	6
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Menerapkan hukum Hooke	Hukum Hooke	Menerapkan hukum Hooke untuk menghitung perbandingan pertambahan panjang dua pegas	7
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari	Memahami susunan pegas seri-paralel	Susunan pegas seri-paralel	Siswa dapat menentukan konstanta pegas susunan seri dan susunan paralel	8

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Indikator Soal	No. Soal
2	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami konsep tekanan	Tekanan	Menerapkan hubungan tekanan, gaya dan luas permukaan	9
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami konsep tekanan hidrostatik	Tekanan hidrostatik	Menentukan factor-faktor yang mempengaruhi tekanan hidrostatik	10
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep tekanan hidrostatik	Tekanan hidrostatik	Menentukan salah satu besaran sehubungan dengan tekanan hidrostatik	11
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep tekanan hidrostatik	Tekanan hidrostatik	Menentukan salah satu besaran sehubungan dengan tekanan hidrostatik	12
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum utama hidrostatik	Hukum utama hidrostatik	Menentukan salah satu besaran sehubungan dengan hukum utama hidrostatik	13
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami hukum Pascal	Hukum Pascall	Memahami berbagai hukum pada fluida statis	14
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum Archimedes	Hukum Archimedes	Menghitung salah satu besaran sehubungan dengan hukum Archimedes	15
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menganalisa tekanan hidrostatik diberbagai posisi dalam fluida	Tekanan hidrostatik	Menganalisa nilai tekanan diberbagai titik dalam zat cair	16
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum Archimedes dalam kehidupan sehari-hari	Hukum Archimedes	Menunjukkan berbagai aplikasi Hukum Archimedes dalam kehidupan sehari-hari	17
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami konsep benda mengapung, melayang dan tenggelam	Mengapung, melayang dan tenggelam	Menunjukkan keadaan benda yang mengapung, melayang atau tenggelam dalam fluida	18

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Indikator Soal	No. Soal
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum Archimedes	Hukum Archimedes	Menghitung salah satu besaran sehubungan dengan hukum Archimedes	19
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami Hukum Archimedes	Hukum Archimedes	Memahami factor yang mempengaruhi gaya apung dalam zat cair	20
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami konsep tegangan permukaan zat cair	Tegangan permukaan zat cair	Menunjukkan peristiwa-peristiwa yang berhubungan dengan tegangan permukaan zat cair	21
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep tegangan permukaan zat cair	Tegangan permukaan zat cair	Menentukan salah satu besaran terkait tegangan permukaan zat cair	22
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami konsep kapilaritas	Kapilaritas	Menentukan factor-faktor yang mempengaruhi kapilaritas	23
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep kapilaritas	Kapilaritas	Menentukan salah satu besaran terkait kapilaritas	24
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Memahami tentang viskositas	viskositas	Menentukan besaran-besaran yang terkait dengan gesekan benda dalam fluida kental	25

## ESAY

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Indikator Soal	No. Soal
1	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep tegangan, regangan dan Modulus Elastisitas	Sifat Elastisitas bahan	Menerapkan hubungan gaya, pertambahan panjang, luas penampang dan panjang awal benda	1
	Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari	Memahami susunan pegas seri-paralel	Susunan pegas seri-paralel	Siswa dapat menentukan konstanta pegas susunan seri dan susunan paralel	2
2	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan konsep tekanan hidrostatis	Tekanan hidrostatis	Menentukan salah satu besaran sehubungan dengan tekanan hidrostatis	3
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum Pascal	Hukum Pascall	Menentukan salah satu besaran sehubungan dengan Hukum Pascal	4
	Menerapkan hukum-hukum pada fluida statik dalam kehidupan sehari-hari	Menerapkan hukum Archimedes	Hukum Archimedes	Menghitung salah satu besaran sehubungan dengan hukum Archimides	5