

KISI-KISI SOAL MID SEMESTER II TAHUN 2015/2016

Jenis Sekolah : SMA
 Mata Pelajaran : FISIKA
 Bentuk Soal : OBJEKTIF DAN ESSAY
 Kelas : X

Jumlah Soal : 35 butir
 Waktu : 90menit
 Penulis : Gema Eferko Putri, S.Pd
 Paket Soal : A dan B

A. PILIHAN GANDA

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	NO SOAL
1	2	3	4	5	6
1	3. Menerapkan prinsip kerja alat-alat optik	3.1 Menganalisis alat-alat optik secara kualitatif dan kuantitatif	Bagian-Bagian Mata dan Sifat Bayangan pada Mata	Diberikan fungsi salah satu bagian mata, peserta didik dapat menentukan salah satu bagian mata dari fungsi tersebut	1
		3.2 Menerapkan alat-alat optik dalam kehidupan sehari-hari		Diberikan pernyataan mengenai sifat bayangan pada mata, peserta didik dapat memilih salah satu pernyataan yang benar.	2
			Cacat Mata	Diberikan gambar salah satu cacat mata, peserta didik dapat menentukan jenis cacat mata dan lensa yang dapat membantu cacat mata tersebut	3
				Diberikan data seseorang yang mengalami cacat mata, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	4,5
				Diberikan pernyataan mengenai cacat mata, peserta didik dapat memilih salah satu pernyataan yang benar.	6
			Kamera	Diberikan salah satu bagian mata, peserta didik dapat menentukan bagian kamera yang sama fungsinya dengan bagian mata tersebut	7

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	NO SOAL
1	2	3	4	5	6
				Diberikan data mengenai kamera, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	8
			Lup	Diberikan pernyataan mengenai lup, peserta didik dapat memilih pernyataan yang benar	9
				Diberikan data mengenai lup, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	10,11
			Mikroskop	Diberikan pernyataan mengenai sifat bayangan yang dihasilkan lensa mikroskop, peserta didik dapat memilih pernyataan yang benar	12
				Diberikan beberapa pernyataan mengenai ciri-ciri mikroskop, peserta didik dapat memilih ciri-ciri yang benar	13
				Diberikan gambar jalannya sinar pembentukan bayangan pada mikroskop, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	14
				Diberikan data mengenai mikroskop, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	15,16
			Teropong	Diberikan beberapa pernyataan mengenai ciri-ciri teropong, peserta didik dapat memilih ciri-ciri yang benar	17
				Diberikan data mengenai teropong, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	18, 19, 20

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	NO SOAL
1	2	3	4	5	6
2	4. Menerapkan konsep kalor dan prinsip konservasi pada berbagai perubahan energi	4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat	Sifat-sifat termometrik	Diberikan beberapa pernyataan mengenai sifat-sifat termometrik zat, peserta didik dapat memilih sifat-sifat yang benar	21
			Suhu	Peserta didik dapat mengkonversikan satuan suhu dari berbagai termometer ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{R}$, $^{\circ}\text{K}$ dan $^{\circ}\text{F}$)	22
				Peserta didik dapat mengkonversi satuan suhu dari termometer X ke termometer lain ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{R}$, $^{\circ}\text{K}$ dan $^{\circ}\text{F}$)	23
			Pemuaian	Diberikan hubungan antara ketiga koefisien muai zat, peserta didik dapat memilih hubungan yang benar	24
				Diberikan data mengenai peristiwa pemuaian, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	25,26
			Pengaruh Kalor terhadap suatu zat	Peserta didik dapat menentukan pengaruh kalor jenis atau kalor uap terhadap kalor yang diserap benda	27
				Diberikan data mengenai energi kalor suatu benda, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	28,29
		4.3 Menerapkan asas Black dalam pemecahan masalah	Asas Black	Diberikan data mengenai pelepasan sekaligus penerimaan kalor oleh 2 benda (Asas Black), peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	30

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	NO SOAL
1	2	3	4	5	6

B. ESSAY

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	MATERI	INDIKATOR SOAL	NO SOAL
1	2	3	4	5	6
1	3. Menerapkan prinsip kerja alat-alat optik	3.1 Menganalisis alat-alat optik secara kualitatif dan kuantitatif	Lup	Diberikan data mengenai lup, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	1
		3.2 Menerapkan alat-alat optik dalam kehidupan sehari-hari	Mikroskop	Diberikan data mengenai mikroskop, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	2
			Teropong	Diberikan data mengenai teropong, peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	3
2	4. Menerapkan konsep kalor dan prinsip konservasi pada berbagai perubahan energi	4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat	Suhu	Peserta didik dapat mengkonversi satuan suhu dari termometer A ke termometer B	4
		4.3 Menerapkan asas Black dalam pemecahan masalah	Asas Black	Diberikan data mengenai pelepasan sekaligus penerimaan kalor oleh dua buah benda (Asas Black), peserta didik dapat menghitung salah satu besaran fisis yang belum diketahui	5

Padang, 18 Februari 2016
Penulis,

Gema Eferko Putri, S.Pd
NIP. 19860628 200901 2 005