

**KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL PER KD DAN INDIKATOR
MATA PELAJARAN FISIKA KELAS X SMA NEGERI 1 PARE
TAHUN PELAJARAN 2008/2009**

Kompetensi Dasar/Indikator	Standar Ketuntasan Belajar Minimal				
	Kriteria Penentuan SKBM				Penentuan KKM
	Esensial	Kompleksitas	Sarana Pendukung	Intake siswa	
Standar Kompetensi : 1. Menerapkan konsep besaran fisika dan pengukurannya	75				
1.1 Mengukur besaran fisika (massa, panjang, dan waktu)	79				
* Menggunakan alat ukur besaran panjang, massa dan waktu dengan beberapa jenis alat ukur	75	75	100	75	81,25
* Mengukur besaran panjang, massa, dan waktu dengan mempertimbangkan ketelitian dan ketepatan	75	65	100	70	77,50
1.2 Melakukan penjumlahan vektor	71				
* Menjumlahkan dua vektor atau lebih secara grafis	75	75	75	65	72,50
* Menjumlahkan dua vektor secara analitis	75	75	75	55	70,00
Standar Kompetensi : 2. Menerapkan konsep dan prinsip dasar kinematika dan dinamika benda titik	75				
2.1 Menganalisis besaran fisika pada gerak dengan kecepatan dan percepatan konstan	72				
* Menganalisis besaran-besaran fisika pada gerak dengan kecepatan konstan	75	75	100	60	77,50
* Menganalisis grafik gerak lurus dengan kecepatan konstan	75	75	100	60	77,50
* Menganalisis besaran-besaran fisika pada gerak dengan percepatan konstan	70	65	60	60	63,75
* Menganalisis grafik gerak lurus dengan percepatan konstan	60	60	60	60	60,00
2.2 Menganalisis besaran fisika pada gerak melingkar dengan laju konstan	78				
* Mengidentifikasi besaran frekuensi, frekuensi sudut, periode, dan sudut tempuh yang terdapat pada gerak melingkar dengan laju konstan	70	70	100	70	77,50
* Menerapkan prinsip roda-roda yang saling berhubungan secara kualitatif	70	70	100	70	77,50
* Menerapkan prinsip roda-roda yang saling berhubungan secara kualitatif	60	70	100	70	75,00
* Menganalisis besaran yang berhubungan antara gerak linier dan gerak melingkar pada gerak menggelinding dengan laju konstan	70	60	100	60	72,50
2.3 Menerapkan Hukum Newton sebagai prinsip dasar dinamika untuk gerak lurus, gerak vertikal, dan gerak melingkar beraturan	70				

* Mengidentifikasi penerapan prinsip hukum newton I dalam kehidupan sehari-hari	70	70	70	70	70,00
* Mengidentifikasi penerapan prinsip hukum newton II dalam kehidupan sehari-hari	70	70	70	70	70,00
* Menyelidiki karakteristik gesekan statis dan kinetis melalui percobaan	60	70	60	70	65,00
* Mengidentifikasi penerapan prinsip hukum III newton dalam kehidupan sehari-hari	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak benda pada bidang datar tanpa gesekan	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak benda pada bidang datar dengan gesekan	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak benda pada bidang miring tanpa gesekan	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak benda pada bidang miring dengan gesekan	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak vertikal	70	60	70	60	65,00
* Menerapkan hukum newton pada gerak melingkar	70	60	70	60	65,00
Standar kompetensi : 3. Menerapkan prinsip kerja alat-alat optik	78				
3.1 Menganalisis alat-alat optik secara kualitatif dan kuantitatif	78				
* Menganalisis pembentukan bayangan pada lup, kaca mata, mikroskop, dan teropong	75	75	85	75	77,50
* Mendeskripsikan fungsi dan bagian alat optik mata dan kacamata, mikroskop dan teropong	75	75	85	75	77,50
* Membedakan pengamatan tanpa akomodasi dan akomodasi maksimum	75	75	85	75	77,50
* Menentukan kekuatan lensa kacamata pada penderita miopi dan hipermetropi.	75	75	85	75	77,50
* Menghitung perbesaran lup, mikroskop, dan teropong.	75	75	85	75	77,50
3.2 Menerapkan alat-alat optik dalam kehidupan sehari-hari	78				
* Mengidentifikasi penerapan berbagai alat optik dalam kehidupan sehari-hari	75	75	85	75	77,50
* Merancang dan membuat teropong sederhana	75	75	85	75	77,50
Standar Kompetensi : 4. Menerapkan konsep kalor dan prinsip konservasi energi pada berbagai perubahan energi	80				
4.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap suatu zat	81				
* Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda	75	75	100	75	81,25
* Menganalisis pengaruh perubahan suhu benda terhadap pemuai	75	75	100	75	81,25
* Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan wujud benda	75	75	100	75	81,25
4.2 Menganalisis cara perpindahan kalor	81				
* Perpindahan kalor secara konduksi	75	75	100	75	81,25
* Perpindahan kalor secara konveksi	75	75	100	75	81,25
* Perpindahan kalor secara radiasi	75	75	100	75	81,25

4.3 Menerapkan asas Black dalam pemecahan masalah	79				
* Mendeskripsikan perbedaan kalor yang diserap dan kalor yang dilepas	75	65	100	75	78,75
* Menerapkan asas Black dalam peristiwa pertukaran kalor	75	65	100	75	78,75
Standar kompetensi : 5. Menerapkan konsep kelistrikan dalam berbagai penyelesaian masalah dan berbagai produk teknologi	63				
5.1 Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	63				
* Memformulasikan besaran kuat arus dalam rangkaian tertutup sederhana	70	70	60	60	65,00
* Memformulasikan besaran hambatan dalam rangkaian seri	70	60	60	60	62,50
* Memformulasikan besaran tegangan dalam rangkaian tertutup sederhana dengan menggunakan hukum kirchoff I dan II	70	60	60	60	62,50
5.2 Mengidentifikasi penerapan listrik AC dan DC dalam kehidupan sehari-hari	63				
* Mengidentifikasi penerapan arus listrik searah dalam kehidupan sehari-hari	70	60	60	60	62,50
* Mengidentifikasi penerapan arus listrik searah dalam kehidupan sehari-hari	70	60	60	60	62,50
5.3 Menggunakan alat ukur listrik	63				
* Menggunakan voltmeter dalam rangkaian	70	60	60	60	62,50
* Menggunakan amperemeter dalam rangkaian	70	60	60	60	62,50
* Menggunakan multimeter dalam rangkaian	70	60	60	60	62,50
Standar kompetensi : 6. Memahami konsep dan prinsip gelombang elektromagnetik	80				
6.1 Mendeskripsikan spektrum gelombang elektromagnetik	80				
* Mencari dan menelusuri literatur tentang gelombang elektromagnetik	70	85	90	75	80
* Menyusun deret gelombang elektromagnetik berdasarkan frekuensi atau panjang gelombang	70	85	90	75	80
6.2 Menjelaskan aplikasi gelombang elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari	80				
* Mengidentifikasi penggunaan gelombang elektromagnetik	70	80	90	75	78,75
* Menjelaskan perbedaan penggunaan rentang frekuensi/panjang pada bidang komunikasi	70	80	90	75	78,75

Kriteria Ketuntasan Minimal Kelas X	75
--	-----------

