

Lampiran 12

SILABUS MATA PELAJARAN FISIKA (KELAS KONTROL)

Bidang Studi Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi Keahlian : Teknik Komputer dan Informatika
Paket Keahlian : TKJ / MM
Satuan Pendidikan : SMK
Mata Pelajaran : FISIKA
Kelas/Semester : X (SEPULUH) / 2 (GENAP)

Kompetensi Inti :

- KI 3 : Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban, terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.
- KI 4 : Mengolah, menalar dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Waktu	Sumber Belajar
3.4 Menganalisis penggunaan alat-alat optik dalam kehidupan sehari-hari dan teknologi.	Alat-alat Optik	Mengamati <ul style="list-style-type: none">Mengamati penggunaan alat optik dalam kehidupan sehari-hari dan prinsip kerjanya (mengamati efek zoom pada lensa kamera, kaca	Tugas Membuat makalah tentang aplikasi serat optik	3x2 JP	1. Buku teks pelajaran 2. Lembar Kerja 3. Lembar

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Waktu	Sumber Belajar
4.4 Menyajikan ide/rencana sebuah alat optik untuk keperluan dalam kehidupan sehari-hari dan teknologi		<p>pembesar/luv, teropong, teropong bintang)</p> <p>Menanya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan penggunaan alat optik dan prinsip kerjanya • Mendiskusikan komunikasi data menggunakan serat optik <p>Eksperimen/ explore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan percobaan menggunakan sendok (cermin cekung dan cembung) dengan variasi jarak benda yang berbeda • Simulasi transfer data menggunakan serat optik menggunakan perangkat lunak <p>Asosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data praktik kedalam grafik, menyusun persamaan grafik dan menarik kesimpulan. <p>Komunikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat laporan 	<p>Observasi</p> <p>Lembar pengamatan kegiatan kelompok</p> <p>Portofolio</p> <p>Laporan tertulis</p> <p>Tes</p> <p>Tes tertulis bentuk uraian dan/atau pilihan ganda tentang alat optik</p>		<p>tabulasi pengamatan siswa</p> <p>4. Alat peraga lensa kamera, kabel serat optik, cermin cekung, cembung dan perangkat komputer</p>

Mengetahui
Kepala SMK N 1 Bandar Lampung

Guru Mata Pelajaran

Drs. MOH. EDY HARJITO
NIP.19641207 1992031 006

DWI MAILINDA,S.SI
NIP. 19810503 200804 2 004