

Nama Sekolah : SMA Negeri 1 Way Jepara

Mata pelajaran : Fisika

Kelas/semester : X/2

Alokasi waktu : 6 x 45 menit

Standar kompetensi : 3. Menerapkan prinsip kerja alat-alat optik

No	Kompetensi dasar	Materi pokok	Kegiatan pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
					Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
1	3.1 Menganalisis alat-alat optik secara kualitatif dan kuantitatif	Optika Geometris	I. Tatap muka : • Melakukan diskusi untuk membahas pembentukan bayangan pada cermin dan lensa • Membaca buku dan	1. Kognitif: a. Produk 1. Mensimulasikan pembentukan bayangan pada cermin dan lensa 2. Menganalisis pembentukan	Tes Uraian Tes Tertulis	Uraian 	Terlampir dalam LKS	6 x 45'	1. Buku Fisika SMA dan MA Jl. 1B. 2. Buku referensi yang

			berdiskusi untuk menemukan hubungan antara jarak benda, jarak bayangan, jarak fokus pada cermin dan lensa, serta indeks bias lensa	bayangan yang terjadi pada cermin dan lensa					relevan
			II. Tugas terstruktur:	3. Menganalisis hubungan jarak benda, jarak bayangan, jarak focus pada cermin dan lensa, serta indeks bias lensa.	Tes Tertulis				3. Lingkungan
			<ul style="list-style-type: none"> Melakukan praktikum di laboratorium dengan menggunakan cermin datar, cermin cekung, cermin cembung, lensa cembung dan lensa cekung 	b. Proses Melakukan percobaan untuk menyelidiki pembentukan bayangan pada cermin dan lensa , meliputi: a) <i>Merumuskan masalah</i> b) Merumuskan hipotesis	Tes Uraian				4. Jaringan IT

			<p>III. Tugas Mandiri :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan studi pustaka untuk mencari informasi mengenai pembentukan bayangan pada cermin dan lensa • Melakukan studi pustaka untuk mencari informasi mengenai sinar-sinar istimewa pada lensa cekung dan lensa cembung 	<p>c) Mengidentifikasi variable-variabel</p> <p>d) Menyusun data percobaan</p> <p>e) Menganalisis data</p> <p>f) Menyimpulkan</p> <p>2. Psikomotor:</p> <p>a. Melakukan percobaan pembentukan bayangan pada cermin dan lensa</p> <p>3. Afektif:</p> <p>a. Karakter: Berpikir kreatif, kritis, dan logis; berkeadilan, jujur, dan bertanggung jawab, peduli, serta berperilaku santun</p> <p>b. Keterampilan sosial: <u>bekerjasama</u>, <u>menyampaikan pendapat</u>, <u>menjadi</u></p>	Tes Uraian					
--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

				<p><u>pendengar yang baik,</u> dan <u>menanggapi</u> <u>pendapat orang lain.</u></p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Mengetahui,
Guru mitra**

**Sutimin, S. Pd
NIP.**

**Bandar Lampung, Desember 2012
Praktikan**

**Sandy Budi Mustaqim
NPM. 0913022009**

**Mengetahui,
Kepala SMAN 1 Way Jepara**

**Drs. Wiradi, M.MPd
NIP. 19650722 199103 1 004**