

Lampiran 2

SILABUS

Sekolah : SMA Negeri 1 Banyumas Pringsewu
 Kelas / Semester : X / 2
 Mata Pelajaran : Fisika
 Standar Kompetensi : 2. Menerapkan konsep dan prinsip dasar kinematika dan dinamika benda titik

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian			Alokasi	Sumber
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
2.1 Menganalisis besaran fisika pada gerak melingkar dengan laju konstan.	Kinematika gerak melingkar.	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan tes individu (IRAT) mengenai konsep kinematika gerak melingkar. Melakukan tes kelompok (GRAT) mengenai konsep kinematika gerak melingkar melalui kegiatan diskusi. Menyampaikan hasil tes kelompok (GRAT) melalui kegiatan presentasi. Menjelaskan materi mengenai kinematika gerak melingkar melalui demonstrasi dan penggunaan media. Melakukan tes individu (IRAT) 	Kognitif <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi sifat-sifat gerak melingkar beraturan dan gerak melingkar berubah beraturan. Menunjukkan gambar lintasan besaran-besaran dan grafik pada gerak melingkar beraturan dan gerak melingkar berubah beraturan. Menentukan persamaan gerak melingkar beraturan dan gerak melingkar berubah beraturan. Menerapkan prinsip roda-roda yang saling berhubungan secara kualitatif. 	Tes Tertulis	Lembar Soal Pilihan Jamak dan Lembar Jawaban Pilihan Jamak IF-AT	LP-01A LP-01B LP-01C LP-01G	2x45	Buku fisika sistematis SMA Jilid 2 Nengah Maharta hal 89-109, <i>Concepts Science</i> , buku tips 'n trik fisika Imam Zanuari hal 71-92, Erlangga dan <i>ebook</i> fisika SMA.

		kembali mengenai konsep kinematika gerak melingkar.	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan kecepatan minimum pada gerak melingkar penuh. Menentukan kecepatan linier pada gerak melingkar beraturan dan gerak melingkar berubah beraturan. Menentukan vektor besaran pada gerak melingkar. 					Alat/Bahan: Alat peraga fisika gerak melingkar dan media presentasi lainnya.
			<p>Psikomotor</p> <ul style="list-style-type: none"> Mendiskusikan materi kinematika gerak melingkar melalui kegiatan pemecahan masalah soal. Mempresentasikan hasil kegiatan pemecahan masalah soal mengenai materi kinematika gerak melingkar. 	Tes kinerja	Lembar Penilaian Diskusi dan Presentasi	LP-02		
			<p>Afektif</p> <p>Mengembangkan keterampilan sosial, meliputi:</p>	Observasi	Lembar Penilaian Afektif	LP-03		

			<ul style="list-style-type: none"> Bertanya, Menyumbang ide atau berpendapat, Menjadi pendengar yang baik, Berkomunikasi. 					
3.2 Menerapkan Hukum Newton sebagai prinsip dasar dinamika untuk gerak lurus, gerak vertikal dan gerak melingkar beraturan.	Dinamika gerak melingkar.	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan tes individu (IRAT) mengenai konsep dinamika gerak melingkar. Melakukan tes kelompok (GRAT) mengenai konsep dinamika gerak melingkar melalui kegiatan diskusi. Menyampaikan hasil tes kelompok (GRAT) melalui kegiatan presentasi. Menjelaskan materi mengenai dinamika gerak melingkar melalui demonstrasi dan penggunaan media. Melakukan tes individu (IRAT) kembali mengenai konsep dinamika gerak melingkar. 	<p>Kognitif</p> <ul style="list-style-type: none"> Menunjukkan gambar diagram gaya pada gerak melingkar. Menentukan gaya sentripetal dan tangensial pada gerak melingkar beraturan dan gerak melingkar berubah beraturan. Menentukan vektor besaran pada gerak melingkar. Menganalisis konsep energi pada gerak melingkar. <p>Psikomotor</p> <ul style="list-style-type: none"> Mendiskusikan materi dinamika gerak melingkar melalui kegiatan pemecahan masalah soal. Mempresentasikan hasil kegiatan pemecahan masalah soal mengenai materi 	<p>Tes Tertulis</p> <p>Tes kinerja</p>	<p>Lembar Soal Pilihan Jamak dan Lembar Jawaban Pilihan Jamak IF-AT</p> <p>Lembar Penilaian Diskusi dan Presentasi</p>	<p>LP-01D</p> <p>LP-01E</p> <p>LP-01F</p> <p>LP-01G</p> <p>LP-02</p>	<p>2x45</p>	<p>Buku fisika sistematis SMA Jilid 2 Nengah Maharta hal 89-109, <i>Concepts Science</i>, buku tips 'n trik fisika Imam Zanuari hal 71-92, Erlangga dan <i>ebook</i> fisika SMA.</p> <p>Alat/Bahan: Alat peraga fisika gerak melingkar dan media presentasi lainnya.</p>

			<p>dinamika gerak melingkar.</p> <p>Afektif Mengembangkan keterampilan sosial, meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bertanya, • Menyumbang ide atau berpendapat, • Menjadi pendengar yang baik, • Berkomunikasi 	Observasi	Lembar Penilaian Afektif	LP-03		
--	--	--	---	-----------	--------------------------	-------	--	--

Guru Mata Pelajaran

Pringsewu, Januari 2013
Peneliti

Mukhimatul Laili, S.Pd.

Asep Surahman
NPM : 0913022001

Mengetahui
Kepala SMA Negeri 1 Banyumas

Drs. Dedy Rajenral
NIP. 196104051989011002