

## Lampiran 6

### SILABUS

Sekolah : SMP N 2 Piyungan

Kelas : VIII (delapan)

Mata Pelajaran : IPA

SK : 1. Memahami berbagai sistem dalam kehidupan manusia

3. Menjelaskan konsep partikel materi.

6. Memahami konsep dan penerapan getaran, gelombang, dan optika dalam produk teknologi sehari-hari

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrument	Contoh Instrumen		
6.1 Mendeskripsikan konsep getaran dan gelombang serta parameter-parameternya.	Getaran dan Gelombang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang pengertian getaran dan gelombang.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengidentifikasi getaran dan gelombang pada kehidupan sehari-hari.</li> </ul>	Tes tertulis	Tes isian	Gerakan bolak balik secara periodik melalui titik seimbang disebut . . .	2x40'	Buku IPA Terpadu SMP Kelas VIII Semester 2, Buku referensi yang relevan, Alat dan bahan praktikum

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrument	Contoh Instrumen		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan contoh soal untuk mencari periode dan frekuensi suatu getaran.</li> <li>• Memberikan contoh gelombang transversal atau gelombang longitudinal .</li> <li>• Menjelaskan hubungan antara periode, frekuensi, cepat rambat gelombang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghitung periode dan frekuensi suatu getaran.</li> <li>• Membedakan karakteristik gelombang transversal dan gelombang longitudinal.</li> <li>• Menuliskan rumus hubungan antara cepat rambat gelombang, frekuensi, dan</li> </ul>	<p>Tes tertulis</p> <p>Tes tertulis</p> <p>Tes tertulis</p>	<p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p>	<p>Bagaimana cara untuk mencari periode, jika yang diketahui adalah frekuensinya? Jelaskan!</p> <p>Gelombang yang arah getarannya tegak lurus terhadap arah penjarannya adalah ....</p> <p>Tuliskan hubungan antara frekuensi, panjang dan kelajuan</p>		

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrument	Contoh Instrumen		
		dan panjang gelombang.	panjang gelombang.			rambat gelombang dalam persamaan!		
1.3 Mendeskripsikan sistem koordinasi dan alat indera pada manusia dan hubungannya dengan kesehatan	Indera pendengaran manusia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang bagian-bagian telinga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami bagian-bagian telinga manusia beserta letaknya dalam telinga.</li> </ul>	Tes tertulis	Tes uraian	Sebutkan organ telinga yang terdapat di bagian tengah!	2x40'	Buku IPA Terpadu SMP Kelas VIII Semester 2, Buku referensi yang relevan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang proses mendengar oleh telinga manusia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan proses mendengar oleh telinga manusia.</li> </ul>	Tes tertulis	Tes uraian	Getaran pada gendang telinga kemudian akan bergerak melalui tiga tulang secara berurutan. Sebutkan 3 tulang tersebut!		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan</li> </ul>	Tes	Tes uraian	Jelaskan apa		

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrument	Contoh Instrumen		
		melalui referensi tentang gangguan pada telinga manusia.	gangguan telinga.	tertulis		yang dimaksud dengan otosklerosis!		
3.1 Menjelaskan konsep atom, ion, dan molekul	Ion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari informasi melalui referensi tentang pengertian, jenis-jenis, dan contoh materi ion.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan pengertian partikel materi ion.</li> <li>Menyebutkan jenis-jenis ion</li> <li>Menjelaskan jenis-jenis ion</li> <li>Memberikan contoh materi yang terdiri atas ion yang terkandung</li> </ul>	<p>Tes Tertulis</p> <p>Tes tertulis</p> <p>Tes tertulis</p> <p>Tes tertulis</p>	<p>Tes Uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p> <p>Tes uraian</p>	<p>Suatu atom yang bermuatan listrik disebut ....</p> <p>Sebutkan jenis-jenis ion!</p> <p>Ion yang bermuatan negatif adalah ....</p> <p>Sebutkan kandungan ion yang terdapat dalam cairan telinga!</p>	2x40'	Buku IPA Terpadu SMP Kelas VIII Semester 2, Buku referensi yang relevan

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
				Teknik	Bentuk Instrument	Contoh Instrumen		
			pada cairan telinga.					

Mengetahui,  
Guru Mata Pelajaran IPA,

Bantul, 25 Februari 2012  
Mahasiswa,

(Rr. Tri Budi Hartati, S.Pd)  
NIP 196612051991032011

(Azza Kadarwati N.)  
NIM 08312244023