

### PEMETAAN STANDAR KOMPETENSI DAN KOMPETENSI DASAR

Nama Sekolah : SMP Negeri 1 Gedongtataan  
 Mata Pelajaran : IPA  
 Kelas/Semester : VIII/ Genap  
 Tahun Pelajaran : 2012/2013

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Tahap Berpikir	Indikator	Tahap Berpikir	Materi Pokok	Ruang Lingkup	Alokasi Waktu
5. Memahami peranan gaya dalam kehidupan sehari-hari	5.3 Menjelaskan hubungan bentuk energi dan perubahannya, prinsip “usaha dan energi” serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	C2	1. Menunjukkan bentuk-bentuk energi dan contohnya dalam kehidupan sehari-hari	C1	Usaha dan Energi	Usaha, Energi, dan Daya	8 x 40 menit
			2. Menjelaskan konsep energi dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari	C2			
			3. Membedakan konsep energi kinetik dan energi potensial pada suatu benda yang bergerak	C2			
			4. Menjelaskan hukum kekekalan energi melalui contoh dalam kehidupan sehari-hari	C2			

			5. Menjelaskan kaitan antara energi dan usaha 6. Menunjukkan penerapan daya dalam kehidupan sehari-hari	C2  C1			
	5.4 Melakukan percobaan tentang pesawat sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	C3	1. Menunjukkan penggunaan beberapa pesawat sederhana yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari misalnya tuas (pengungkit), katrol tunggal baik yang tetap maupun yang bergerak, bidang miring, dan roda gigi (gear)  2. Menghitung masalah secara kuantitatif sederhana yang berhubungan dengan pesawat sederhana	C1          C3	Usaha dan Energi	Pesawat sederhana	6 x 40 menit

	5.5 Menyelidiki tekanan pada benda padat, cair, dan gas serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	C3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menemukan hubungan antara gaya, tekanan, dan luas daerah yang dikenai gaya melalui percobaan</li> <li>2. Mengaplikasikan prinsip bejana berhubungan dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>3. Mendeskripsikan hukum Pascal dan Hukum Archimedes melalui percobaan sederhana serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>4. Menunjukkan beberapa produk teknologi dalam kehidupan sehari-hari sehubungan dengan konsep benda terapung, melayang dan tenggelam Mengaplikasikan konsep tekanan benda padat, cair, dan gas pada peristiwa alam yang relevan (dalam penyelesaian masalah sehari-hari)</li> </ol>	C1  C3  C3  C1	Tekanan	Tekanan pada zat padat, cair dan gas.	8 x 40 menit
--	--	----	---	----------------------------------	---------	---------------------------------------	--------------