

SILABUS PEMBELAJARAN

Sekolah : SMP Negeri 1 Kragilan

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas : VIII (Delapan)

Semester : 2 (Dua)

Standar Kompetenai : 5. Memahami peranan usaha, gaya, dan energi dalam kehidupan sehari-hari

Kompetensi Dasar : 5.5 Menyelidiki tekanan pada benda padat, cair, dan gas serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar
			Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
1. Tekanan Benda padat	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pembelajaran menggunakan sumber belajar interaktif materi tekanan 	Produk: 1. Menjelaskan konsep hubungan antara gaya, tekanan, dan luas daerah yang dikenai gaya dalam kehidupan sehari-hari	Tes tertulis	Uraian	1. Diketahui sebuah silinder dengan jari-jari 7 cm memiliki massa 77 kg berdiri seperti gambar di samping. Berapakah besar tekanan yang dihasilkan oleh silinder tersebut? ($g=10 \text{ m/s}^2$)	4x40'	<ul style="list-style-type: none"> Buku <i>IPA Fisika untuk SMP Kelas VIII</i>, Erlangga Buku BSE <i>Ilmu Pengetahuan Alam SMP dan MTs Kelas VIII</i> Sumber belajar interaktif
2. Tekanan zat cair					2. Mesin hidrolik pengangkat mobil memiliki luas penghisap masing-masing 1000 cm^2 dan		
3. Tekanan Udara	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan praktikum menggunakan laboratorium virtual yang terdapat dalam sumber belajar interaktif. Mencari fenomena dan aplikasi materi 	2. Menjelaskan konsep hukum Pascal, Hukum Archimedes, dan aplikasinya dalam	Tes tertulis	Uraian			

	<p>tekanan melalui multimedia interaktif</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan soal uji kompetensi yang terdapat dalam sumber belajar interaktif. 	<p>kehidupan sehari-hari</p>	<p>Tes tertulis</p>	<p>Pilihan Jamak</p>	<p>2 cm^2. Agar dapat mengangkat mobil yang beratnya 15000 N, besar gaya yang harus diberikan pada penghisap kecil adalah?</p> <p>3. Sebuah balok kayu mengapung di atas permukaan air. memiliki massa jenis air adalah 1 g/cm^3. Massa jenis kayu mungkin bernilai....</p> <p>a) 2 g/cm^3 b) $1,3 \text{ g/cm}^3$ c) 1 g/cm^3 d) $0,8 \text{ g/cm}^3$</p>		
		<p>3. Menunjukkan beberapa produk teknologi dan fenomena alam dalam kehidupan sehari-hari sehubungan dengan materi tekanan</p>	<p>Tes Tertulis</p>	<p>Pilihan Jamak</p>	<p>4. Tekanan udara mengakibatkan perubahan suatu cuaca. Jika di suatu daerah tekanan udara meningkat maka kemungkinan daerah tersebut akan cerah.</p> <p>a) Betul</p>		

		Proses: 4. Melakukan pembelajaran menggunakan sumber interaktif materi tekanan 5. Melakukan praktikum menggunakan laboratorium virtual yang terdapat dalam sumber belajar interaktif. 6. Mengerjakan soal uji kompetensi materi tekanan pada sumber belajar interaktif	Penugasan individu & kelompok	Lembar penilaian kinerja	b) Salah		
		Sikap: 1. Karakter: jujur, mandiri, dan bertanggung jawab. 2. Keterampilan sosial: bertanya, menyampaikan pendapat, toleransi, dan komunikatif.	Observasi	Lembar penilaian Sikap			

Karakter siswa yang diharapkan

- Disiplin (*Discipline*)
- Rasa hormat dan perhatian (*respect*)

- Ketelitian (*carefulness*)
- Tekun (*diligence*)

Mengetahui,
Guru Mapel Ilmu Pengetahuan Alam

Kragilan, Januari 2013
Guru Peneliti

Nur Nuzulatul, S.Pd.
NIP.197801262008012006

Widi Wiriadipraja
NPM 0813022054

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 1 Kragilan

Drs. H. Tatang Witarsa, M.Pd.
NIP. 196005251982021003