RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 12 Kota Kupang

Kelas / Semester : VII /Ganjil

Tema : Energi Dalam Sistem Kehidupan
Sub Tema : Konsep Energi dan Sumber Energi

Pembelajaran ke : 1

Alokasi Waktu : 2 x 40menit (1 x Pertemuan)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep energi dengan tepat

- 2. Peserta didik dapat menjelaskan sumber-sumber energi dengan tepat
- 3. Peserta didik dapat menjelaskan perubahan-perubahan energi yang terjadi di alam dan sekitar rumah dengan tepat

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

ТАНАР	KEGIATAN PEMBELAJARAN	WAKTU
PENDAHULUAN	 Guru memberi salam kepada siswa (PPK: Nilai Kesopanan) Guru menanyakan kondisi kesehatan siswa secara umum (PPK: Nilai kepedulian) Guru memimpin doa (PPK: Nilai Religius) Guru mengecek kehadiran siswa (PPK: Nilai Disiplin Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang harus dikuasai Guru menyampaikan teknik penilaian untuk kompetensi yang harus di kuasai , baik kompetensi sikap spiritual, sosial, pengetahuan dan ketrampilan. 	15 Menit
	 Membagi siswa dalam beberapa kelompok 	
KEGIATAN INTI	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topic : <i>Konsep energi dan sumber energi</i> dengan cara :	90 Menit
	 Mengamati: Guru mendemonstrasikan suatu benda jatuh dari suatu ketinggian tertentu, misalnya penghapus papan tulis atau mainan mobil - mobilan yang dimainkan dibidang miring dan siswa mengamati. Menanya: Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contoh Apa yang di maksud dengan energi? Apa saja macam-macam energi? Mencoba mengumpulkan data atau informasi: 1. Peserta didik diminta mengumpulkan data yang diperoleh dari berbagai sumber tentang Konsep energi dan sumber energi. 2. Secara berkelompok Peserta didik melakukan kegiatan tentang 'Apa yang Menentukan besarnya energy 	

	potensial?" dan "Adakah hubungan antara energy kimia dan energy listrik ?" (buku siswa hal 191 dan 192) Mengasosiasi/menganalisis data atau informasi: 3. Peserta didik menuliskan hasil kerjanya dan mendiskusikan hasil kerjanya. 4. Peserta didik menganalisis hasil percobaan dan merumuskan kesimpulan. Mengkomunikasikan: 1. Peserta didik mempresentasikan hasil pekerjaan. 2. Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik. 3. Peserta didik dan guru secara bersama-sama membuat				
PENUTUP	Peserta didik dengan dibantu guru melakukan refleksi (materi apa yang sudah/belum dikuasai). Guru menginformasikan materi untuk pertemuan berikutnya Menunjuk salah satu siswa untuk memimpin doa penutup (PPK: Nilai Religius)	15 Menit			

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Jenis / tehnik penilaian dan bentuk instrumen

J enis P enilaian	TeknikPenilaian	Instrumen	BentukInstrumen
Sikap	-	-	Jurnal
Pengetahuan	Testertulis	Lembartestulis	Pilihan Ganda
Keterampilan	TesKinerja	LembarPengamatan	Rubrikpengamatan

2. Instrumen penilaian

a). Sikap

Teknik Penilaian : Instrumen : -

Bentuk Instrumen : Jurnal

NO	HARI/TANGGAL	NAMA PESERTA DIDIK	BUTIR SIKAP	KET
1				
2				

3			
4			
5			

b). Pengetahuan

Teknik Penilaian : Tes tertulis

Instrumen : Lembar tes tulis

Bentuk Instrumen: Uraian

NO	Kompetensi	Indikator	Soal	Jumlah
	Dasar			Soal
1	3.5 Memahami konsep energi, berbagai sumber energi, dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan seharihari termasuk fotosintesis	3.5.1 Menjelaskan konsep 3 energi dan sumber-sumber energy. 3.5.2 Menjelaskan perubahan energy yang terjadi di alam dan di tubuh.	1. Pengertian yang benar mengenai energi adalah	10

icahaya 6. Donimengendaraisepedalistri kuntukberangkatkesekolah. KetikaDoniberangkatsekolah pagini, diabarusadarsemalamlupame lakukanpengisianulangpadab ateraisepedalistriknya. Hal inimenyebabkanDoniharusm engayuhsepedalistriknyauntu kpulangkerumahnanti. Pernyataan yang tepatdibawahiniadalah..... A. Perubahanenergilistrikme njadienergikimiaterjadiK etikaDonimenjalankanse pedalistriktanpamengayu hnya. B. Perubahanenergilistrikme njadienergigerakterjadiK etikaDonimenjalankanse pedalistrikdenganmengay uhnya. C. Perubahanenergilistrikme njadienergikimiaterjadiK etikaDonimengisiulangba teraipadasepedalistrknya. D. Perubahanenergikimiame njadienergilistrikterjadiK etikaDonimengisiulangba teraipadasepedalistrknya. 7. Sebuahbatudenganmassa m mulamuladilemparkandenganden gankecepatan v. kemudian, Ketikabatusudahmencapaitin ggimaksimumsebesar h, makakecepatanbatutersebuta dalah nol. Pernyataan yang benarmengenaihukumkekeka lanenergimekanikpadabatute rsebutadalah..... A. Saatbatubarudilempar, makabatutersebutmemili kienergipotensial. B. Saatbatumencapaitinggi maksimum, makabatumemilikienergi kinetic maksimum. C. Energimekanik yang dimilikibatusaatmulamuladilemparkannilainya berbedadenganenergimek aniksaatbatuberadapadati nggimaksimumnya. D. Batumempunyaienergipo tensialmaksimalKetikabe radapadaketinggianmaksi mum. 8. Sabilsedangbermain games di handphone-nya. Tiba-

tibabateraihandphone-
nyatersisa 8%
sehinggaSabilsegera men-
charge handphone-nya.
Kegiatan yang
dilakukanSabilsaat men-
charge handphone-
nyaadalahterjadinyaperubaha
nenergidari
A. Energilistrikmenjadiener
gibunyi
B. Energikimiamenjadiener
gilistrik
C. Energipanasmenjadiener
gikimia
D. Energilistrikmenjadiener
gikimia
9. Seoranganak yang massanya
40 kg berada di lantai3
sebuahgedungpadaketinggia
n 15 m dariatastanah.
Hitung <i>energipotensial</i> anakj
ikasekaranganaktersebutbera
da di lantai 5 danberada 25
m daritanah !
A. 10.000 joule
D 1 000 ioule
B. 1.000 joule
C. 100.000 joule
C. 100.000 Joule
D. 100 joule
,
10. Peluru yang massanya 500
gram di
tembakkansehinggapeluruber
gerakdengankecepatan 10
m/s.
Tentukan <i>energikinetik</i> pelur
utersebut!
A. 25 joule
B. 15 joule
C. 35 joule
D. 45 joule
D. 45 Jouic

c). Keterampilan

TeknikPenilaian : TesKinerja

Instrumen : LembarPengamatan

Bentuk Instrumen: Rubrik Pengamatan

KOMPETE DASAR		MAT	TERI .		INDIKATOR	TEKNIK PENILAIAN
4.5 Menyajikan percobaan perubahan energi fotosintesis	hasil tentang bentuk termasuk	Konsep dan Energi	Energi Sumber	4.5.2	Mengamati berbagai manusia dalam kehidupan sehari-hari yang terkait dengan penggunaan energi dan kriteria energy Meyelidiki sumber perubahan bentuk energi serta mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi besarnya energi potensial dan energi kinetik melalui percobaan	J

NO	ASPEK YANG DINILAI	SKOR				
	ASI EX TANG DINILAI		1	2	3	4
1	Menyiapkanalatdanbahan yang diperlukan					
2	Melakukaneksperimensesuaidenganprosedur					$\sqrt{}$
3	MembuatLaporan/kesimpulan					
	JumlahSkormaksimum	9 (2+4+3)				

Ket:

 $Nilai = \frac{\textit{Jumlah Skor yang diperoleh}}{\textit{total skor maksimum}} x 100$

Mengetahui Kupang,

Instruktur Guru Mata Pelajaran

Elisabeth Lensi, S.Pd

NIP: 196612311992122003