

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP N 1 CEPER

Kelas / semester : VII / 2

Tema : Energi

Sub Tema : Bentuk Energi

Pembelajaran ke : 1 (pertama)

Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian energi
2. Peserta didik dapat menyebutkan bentuk-bentuk energi dan perubahannya.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Pembelajaran	
Metode/ model : - Discovery Learning - Diskusi	PENDAHULUAN <ul style="list-style-type: none">➤ Peserta didik bersama guru melakukan doa bersama➤ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan materi yang akan diberikan➤ Guru memberikan apersepsi: Mengapa setelah melakukan sejumlah aktivitas tubuh kita terasa lemas?
Sumber Belajar : Buku siswa IPA kelas VIII, Sumber lain yang relevan	KEGIATAN INTI <ul style="list-style-type: none">➤ Guru memperlihatkan kepada siswa bergai macam gambar berkaitan dengan energi.➤ Apakah semua makhluk hidup memerlukan energi?➤ Dari manakah makhluk hidup memperoleh energi?➤ Peserta didik diminta membentuk kelompok dengan anggota 3-4 siswa lalu mendiskusikan dalam kelompok untuk menyelesaikan permasalahan dalam LKPD➤ Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatan dan menyebutkan bentuk-bentuk energi dan perubahannya dalam kehidupan sehari hari.➤ Peserta didik menyajikan hasil percobaan dan kesimpulan di depan kelas➤ Peserta didik menyimak penjelasan tentang energi dan bentuk- bentuk energi dan perubahannya.
Media Pembelajaran : 1. Media LCD 2. Laptop	PENUTUP <ul style="list-style-type: none">➤ Peserta didik melakukan refleksi dengan dibimbing oleh guru terhadap hasil diskusi yang telah dilaksanakan➤ Peserta didik dibimbing guru untuk melakukan penilaian dan evaluasi➤ Guru menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas untuk pertemuanselanjutnya dan bersama peserta didik berdoa sebagai penutup belajar
Penilaian	Penilaian Pengetahuan : Tes Tulis Penilaian Sikap : Observasi Kegiatan Diskusi
Evaluasi	Tes tertulis : Pilihan ganda

Mengetahui
Kepala Sekolah

Klaten, April 2021
Guru bidang studi

WIYANA, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661209 199201 1 001

Qonitah Ernawati, S.Pd
NIP.19750726 200604 2 013

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bentuk bentuk energi

Pelajaran: IPA

A. Tujuan :

Menemukan bentuk-bentuk energi

B. Alat dan bahan,

1. Meja
2. Senter
3. Kertas
4. Botol

C. Langkah Kegiatan:

1. Doronglah meja
2. Nyalakanlah senter
3. Jemurlah kertas basah
4. Pukulah botol
5. Amatilah kegiatan yang dilakukan oleh temanmu dan catatlah hasil pengamatanmu pada tabel
6. Diskusikanlah dengan temanmu

NO	Nama Bahan	Bentuk energi yang dihasilkan	Manfaatnya dalam kehidupan sehari hari

PEMBAHASAN:

1. Mengapa meja dapat berpindah ?
2. Mengapa senter bisa menyala?
3. Bagaimana botol dapat menghasilkan bunyi?

Lembar Penilaian Sikap - Observasi pada Kegiatan Praktikum

Mata Pelajaran :

Kelas/Semester :

Topik/Subtopik :

Indikator : Peserta didik menunjukkan perilaku ilmiah disiplin, tanggung jawab, jujur, teliti dalam melakukan percobaan

No	Nama Siswa	Disiplin	Tanggung Jawab	Kerja sama	Teliti	Kreatif	Peduli Lingkungan	Keterangan
1								
2								
'''								

Kolom Aspek perilaku diisi dengan angka yang sesuai dengan kriteria berikut.

4 = sangat baik

3 = baik

2 = cukup

1 = kurang

Lembar Penilaian Sikap - Observasi pada Kegiatan Diskusi

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VII / 2

Topik/Subtopik : Energi / Bentuk Energi

Indikator : Peserta didik menunjukkan perilaku kerja sama, santun, toleran, responsif dan proaktif serta bijaksana sebagai wujud kemampuan memecahkan masalah dan membuat keputusan.

No	Nama Siswa	Kerja sama	Rasa Ingin Tahu	Santun	Komunikatif	Keterangan
1						
2						
'''						

Kolom Aspek perilaku diisi dengan angka yang sesuai dengan kriteria berikut.

4 = sangat baik

3 = baik

2 = cukup

1 = kurang

LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN TERTULIS

(Pilihan Ganda)

1. Pada lampu TL yang menyala terjadi perubahan energi listrik menjadi energi
 - a. cahaya
 - b. pegas
 - c. kimia
 - d. bunyi
2. Kemampuan untuk melakukan kerja disebut
 - a. usaha
 - b. energi
 - c. daya
 - d. prestasi
3. Jumlah keseluruhan energi jika energi mengalami perubahan bentuk adalah
 - a. bertambah
 - b. berubah-ubah
 - c. berkurang
 - d. tetap
4. Pernyataan yang benar tentang energi adalah
 - a. energi merupakan zat karena mempunyai massa dan ruang
 - b. energi tidak dapat berpindah
 - c. energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan
 - d. dalam SI energi mempunyai satuan newton
5. Alat berikut ini yang mengubah energi listrik menjadi energi panas adalah
 - a. setrika listrik dan kipas angin
 - b. setrika listrik dan oven listrik
 - c. kipas angin dan televisi
 - d. oven listrik dan mesin cuci

Kunci Jawaban Soal Pilihan Ganda dan Pedoman Penskoran

Alternatif jawaban	Kunci	Skor
1	A	1
2	B	1
3	D	1
4	C	1
5	B	1
	Jumlah	5

Nilai = Jumlah skor yang di peroleh x 2

