

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SMP Negeri 4 Sabu Barat
Kelas/Semester : VII / 1
Tema : Energi dalam Sistem Kehidupan
Sub Tema : Energi
Alokasi Waktu : 1 x 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan definisi energi setelah membaca buku paket dan handout yang dibagikan
2. Peserta didik dapat menganalisis sumber-sumber energi melalui pengamatan di lingkungan sekitar
3. Peserta didik mampu menjelaskan perubahan-perubahan energi yang terjadi di alam dan sekitar rumah

B. Kegiatan Pembelajaran

Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">• Guru menyampaikan tujuan pembelajaran• Guru mengecek kehadiran peserta didik	2 menit
Inti	<ul style="list-style-type: none">• Guru mengarahkan peserta didik untuk membaca topik konsep energi dan sumber energi yang ada di buku siswa halaman 190 dan juga handout yang dibagikan	1 menit
	<ul style="list-style-type: none">• Guru menampilkan media pembelajaran tentang konsep energi dan sumber energi	1 menit
	<ul style="list-style-type: none">• Guru mengarahkan peserta didik agar dapat berdiskusi dengan teman-teman tentang perubahan energi yang ada disekitar rumah serta mengisi LKPD yang dibagikan.	4 menit
Penutup	<ul style="list-style-type: none">• Guru dan peserta didik bersama-sama membuat kesimpulan dan memberikan evaluasi singkat berupa pertanyaan• Guru memberi penugasan kepada peserta didik	2 menit

C. Penilaian Pembelajaran

Jenis Penilaian	Bentuk Penilaian	Keterangan Penilaian
Sikap	Jumal	<ul style="list-style-type: none">• Disiplin waktu dalam pembelajaran maupun dalam mengumpulkan hasil pembelajaran• Bisa Bekerja sama dengan teman dan aktif berdiskusi selama pembelajaran berlangsung
Pengetahuan	Tes Tertulis	Soal yang diberikan dalam bentuk pilihan ganda
Keterampilan	Unjuk Kerja	Keterampilan mengemukakan pendapat tentang hasil pengamatan



Mengetahui
Kepala SMPN 4 Sabu Barat

Alexander Djami
NIP: 196204041986011004

Sabu Raijua, 17 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

Armantho Bani, S.Pd., Gr.
NIP: 199208232019031003

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "ENERGI"

Mata Pelajaran : IPA Terpadu
Kelas / Semester : VII / I
Tema : Energi dalam Sistem Kehidupan
Sub Tema : Energi

Kelompok :.....
Nama Siswa :
1.
2.
3.
4.

A. Tujuan:

1. Peserta didik dapat menjelaskan sumber-sumber energi
2. Peserta didik mampu menjelaskan perubahan-perubahan energi yang terjadi di alam dan sekitar rumah

B. Langkah-Langkah

1. Bacalah Handout yang sudah bapak bagikan
2. Carilah referensi dari berbagai sumber
3. Pergunakanlah lingkungan sekitarmu untuk menjawab pertanyaan yang ada

C. Amati Sekitarmu dan Jawablah Pertanyaan Berikut:

1. Amatilah saat ibumu memasak di dapur dan jawablah pertanyaan berikut!

a. Bahan bakar apa yang ibumu gunakan untuk memanaskan air, atau menumis sayur?

Jawab:.....

b. Apakah bahan bakar tersebut bisa habis terpakai? Berikan alasanmu!

Jawab:.....

.....

.....

.....

2. Kamu pasti sering menemui panel surya ini di rumahmu atau rumah temanmu. Panel surya inilah yang membantu sistem penerangan dirumahmu atau rumah temanmu. Perhatikanlah Panel Surya yang ada disekitarmu dan jawablah pertanyaan berikut!



a. Menurutmu energi apa yang dimanfaatkan oleh panel surya ini?

Jawab:.....

b. Apakah energi tersebut bisa habis? Berikan pendapatmu!

Jawab:.....

.....

.....

.....

3. Disaat ada acara syukuran pernikahan di rumahnya Agusta, mereka menyewa *Sound System* atau pengeras suara untuk memutar musik dan juga agar Sura pembawa acara bisa terdengar di kejauhan. Dari kejadian ini, cobalah menjawab pertanyaan berikut

a. Untuk menghidupkan alat pengeras suara tersebut, energi apa yang kita butuhkan?

Jawab:.....

b. Perubahan energi apa yang terjadi pada kejadian ini!

Jawab:.....

.....

D. Kesimpulan

Buatlah sebuah kesimpulan tentang energi terbarukan dan tak terbarukan serta berikan contohnya!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

E. Daftar Pustaka

Kamu juga bisa melihat referensi berikut agar bisa memperkaya pengetahuanmu. Semangat belajar, jagalah kesehatanmu, rajinlah berdoa, KAMU PASTI BISA!!!

1. <https://online.flippingbook.com/view/326436/>
2. <https://youtu.be/rK3N0dhPD4E>
3. <https://youtu.be/YbqnrWAFHBI>
4. <https://youtu.be/yK7pozE3Rd4>

UJI PENGETAHUAN

1. Dari beberapa contoh dibawah ini, manakah peristiwa yang tidak menyebabkan terjadinya perubahan energi potensial menjadi energi kinetik?
- Sebuah apel yang jatuh dari pohonnya
 - Melepaskan anak panah dari busur panah
 - Menarik sebuah pegas dari dudukannya
 - Air sungai yang mengalir ke bawah

Jawaban : D (Air sungai yang mengalir ke bawah)

Skor : * **Jika benar = 20**
 * **Jika salah = 0**

2. Perhatikan gambar berikut!



Gambar berikut adalah kincir angin yang memanfaatkan tiupan angin untuk memutar turbin angin agar menghasilkan energi listrik. Energi listrik tersebut sama seperti energi listrik yang kamu gunakan sehari-hari.

Dari gambar tersebut, dapat disimpulkan bahwa energi alternatif yang dimanfaatkan termasuk kedalam golongan sumber energi....

- Sumber energi yang akan hilang
- Sumber energi tak terbarukan
- Sumber energi terbarukan
- Sumber energy yang bisa habis terpakai

Jawaban : C (Sumber energi terbarukan)

Skor : * **Jika benar = 20**
 * **Jika salah = 0**

3. Energi tak terbarukan adalah energi yang ketersediaannya sangat terbatas dan bisa habis sedangkan energi terbarukan adalah energi yang ketersediaannya sangat melimpah dan tidak akan habis. Contoh dari energi yang tidak dapat diperbaharui adalah....
- BBM, tidal, gas alam
 - BBM, batu bara, angin
 - Batu bara, gas alam, BBM
 - Tidal, angin, matahari

Jawaban : D (Tidal, angin, matahari)

Skor : * **Jika benar = 20**
 * **Jika salah = 0**

4. Perhatikan gambar berikut!



Senter yang kalian gunakan untuk membantu menerangi kebun saat ingin menyiram tanaman bawang, memiliki baterai yang bisa diisi ulang dayanya saat lampu senter tersebut mulai meredup cahayanya. Pada saat senter dinyalakan, apa saja perubahan energi yang terjadi ?

- a. Energi kimia – energi listrik – energi cahaya
- b. Energi listrik – energi kimia – energi cahaya
- c. Energi cahaya – energi listrik – energi kimia
- d. Energi kimia – energi cahaya – energi listrik

Jawaban : A (Energi kimia – energi listrik – energi cahaya)

Skor : * Jika benar = 20
*** Jika salah = 0**

5. Perhatikan gambar berikut!



Di tempat tinggal kamu banyak rumah penduduk yang menggunakan panel surya ('Sehen') untuk mengisi ulang aki agar bisa menghidupkan lampu pada saat malam hari. Energi apa yang dimanfaatkan panel surya untuk diubah menjadi energi listrik sehingga bisa mengisi ulang aki?

- a. Energi Matahari (Cahaya)
- b. Energi Angin
- c. Energi Tidal
- d. Energi Nuklir

Jawaban : A (Energi Matahari (Cahaya))

Skor : * Jika benar = 20
*** Jika salah = 0**