

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN II

Sekolah : SDN 2 Beringin Raya
Kelas / Semester : IV (empat) / II (dua)
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Waktu : 2 x 35 menit
Metode : Ceramah dan Demonstrasi

Standar Kompetensi

8. Memahami berbagai bentuk energi dan cara penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

Kompetensi Dasar

- 8.2. Menjelaskan berbagai energi alternatif dan cara penggunaannya.

Indikator

- Menginventarisir informasi berbagai energi alternatif.
- Membuat daftar contoh alat yang menggunakan sumber energi alternatif.

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Mencari informasi tentang berbagai macam energi alternatif.
2. Menyebutkan berbagai macam energi alternatif.
3. Menjelaskan cara menggunakan macam energi alternatif.

B. Materi Essensial

Energi Alternatif

- Berbagai sumber energi alternatif (hlm.161)
- Keuntungan penggunaan energi alternatif (hlm.165)

C. Sumber Belajar

- Buku SAINS SD Haryanto Erlangga Kelas IV

D. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

Pertemuan

1. Kegiatan Pendahuluan

- a. Motivasi: Apa bahan bakar untuk kendaraan bermotor?
- b. Pengetahuan prasyarat: Apakah energi alternatif itu?

2. *Kegiatan Inti*

- a. Guru mengadakan tanya jawab.
- b. Mencari informasi dari buku, koran mengenai sumber energi alternative
- c. Menyebutkan cara memanfaatkan energi angin, energi matahari, energi air dan energi panas bumi
- d. Menyebutkan keuntungan sumber energi alternative
- e. Menyebutkan kerugian sumber energi alternatif
- f. Guru memberikan tugas untuk mencari berita tentang sumber energi alternatif.

3. *Penutup*

- a. Menyebutkan bahwa matahari, angin, air dan panas bumi merupakan sumber energi alternatif
- b. Menarik kesimpulan bahwa keuntungan yang diperoleh dari penggunaan energi alternatif jauh lebih besar dibandingkan dengan kesulitan dalam pemanfaatannya
- c. Guru memberi penguatan atas hasil kerja peserta didik.

E. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik Penilaian

Tes tertulis

2. Bentuk Instrumen

- a. Pilihan ganda
- b. Uraian

3. Contoh Instrumen

- a. Pilihan Ganda

Perahu layar dapat bergerak dengan memanfaatkan energi alternatif berupa

- a) sinar matahari
- b) angin
- c) air
- d) gelombang laut

Jawab: b

Skor : 1

b. Uraian

Apa saja pemanfaatan energi alternatif dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab:

- 1) Sinar matahari untuk mengeringkan pakaian dan menghasilkan listrik.
- 2) Angin untuk menggerakkan roda-roda penggilingan padi, sagu, dan gandum.
- 3) Air untuk memutar turbin.

Skor : 3

Mengetahui
Kepala Sekolah SDN 2 Beringin Raya

Bandar Lampung, 03 Januari 2011
Guru Kelas IV

Dra. Zubaidah
NIP. 19590425 197910 2 004

Nuriza Bukhari
NPM. 0913069074

Soal Tes Siklus 2

I. Berikan tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang tepat

1. Sumber energy alternative misalnya ...
 - a. minyak bumi
 - b. batu bara
 - c. angin
 - d. api
2. Tinggi rendahnya bunyi yang dihasilkan sumber bunyi tergantung ...
 - a. jenis sumber bunyi
 - b. ukuran sumber bunyi
 - c. amplitudo
 - d. frekuensi
3. Amplitudo berpengaruh pada ...
 - a. Tinggi rendahnya bunyi
 - b. Kuat lemahnya bunyi
 - c. pemantulan bunyi
 - d. penyerapan bunyi
4. Air terjun dapat digunakan sebagai ...
 - a. pesiar
 - b. rekreasi
 - c. pariwisata
 - d. pembangkit listrik
5. Alat yang memanfaatkan energy angin misalnya ...
 - a. Kipas angin
 - b. Perahu layar
 - c. kapal laut
 - d. kapal terbang
6. Penggunaan energy alternative dapat menghemat ...
 - a. Minyak bumi
 - b. Sumber daya alam
 - c. gas alam
 - d. listrik
7. Dibawah ini yang merupakan sumber energy yang tidak dapat diperbaharui adalah ...
 - a. air
 - b. listrik
 - c. minyak bumi
 - d. angin
8. Dibawah ini bahan yang dapat meredam bunyi adalah ...
 - a. plastik
 - b. karet gabus
 - c. marmer
 - d. papan kayu
9. Sumber energy alternative diperlukan untuk ...
 - a. Mengatasi kebutuhan energy di masa mendatang

- b. Menggantikan sumber energy yang sudah ada
 - c. Melestarikan lingkungan alam
 - d. Mengatasi mahalanya harga minyak bumi
10. Untuk mengatasi semakin tipisnya sumber energy yang saat ini digunakan diperlukan ...
- a. Sumber energy tambahan
 - b. Sumber energy buatan
 - c. Sumber energy alam
 - d. Sumber energy alternatif

II. Isilah dengan tepat

1. Sumber energy alternative dipergunakan untuk
2. Sumber energy alternative misalnya ...
3. Pemakaian minyak bumi yang terus menerus berakibat ...
4. Menggerakkan kincir angin memanfaatkan energi ...
5. Air terjun dapat dimanfaatkan untuk ...