

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
 Kelas/Semester : IV/ II ( Dua )  
 Lokasi Waktu : (2 x 35) Pertemuan kedua  
 Siklus II (Dua)

### **Standar Kompetensi :**

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

### **I. Kompetensi Dasar :**

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

### **II. Indikator :**

1. Mencari informasi tentang macam-macam energi alternatif.
2. Mendeskripsikan kegunaan dan oenggunaan energi alternatif.

### **III. Materi Ajar :**

Energi alternatif dan cara penggunaannya.

### **IV. Metode Pembelajaran :**

- Ceramah
- Observasi
- Diskusi Kelompok
- Penugasan
- Tanya jawab

### **V. Langkah-langkah Pembelajaran**

Pertemuan kedua :

Membahas:

1. Membahas kembali macam-macam energi alternatif
2. Menjelaskan kegunaan setiap energi alternatif.

A. Kegiatan awal :

Apakah energi panas matahari dapat dimanfaatkan sebagai energi alternatif.

B. Kegiatan inti :

- Semua siswa dibagi 6 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 5 orang.
- Siswa dapat menjelaskan keberadaan energi alternatif di lingkungan sekitar kita.
- Siswa mampu menerangkan pemanfaatan energi alternatif dalam kehidupan sehari-hari.
- Guru dan siswa membuat kesimpulan hasil diskusi.

C. Kegiatan Penutup :

- Guru memberi tugas kepada siswa untuk mempelajari materi tentang energi alternatif pada pertemuan berikutnya.

**VI. Sumber Belajar :**

- Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Sekolah Dasar Model  
Silabus Kelas IV BNSP Depdiknas.
- Rachmat. Sunarto. Sukidjo. Prawoto, 2004, *Buku Sains SD Kelas 4*, Jakarta, Ganace Exact halaman 139-142.

**VII. Penilaian :**

- Non tes, observasi dan penugasan.
- Tes lisan dan tertulis.

### Soal Tes Tertulis

Jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Sebutkan macam-macam sumber energi alternative .....
2. Sebutkan keuntungan jika kita menggunakan sumber energi panas matahari .....
3. Gas yang dikeluarkan dari knalpot mobil mengandung .....
4. Program langit biru adalah usaha untuk mengurangi .....
5. Air terjun pada PLTA berfungsi untuk memutar .....
6. Mengapa kita perlu memanfaatkan sumber energi alternatif.....
7. Sumber energi panas paling besar adalah .....
8. Mobil yang tidak menimbulkan pencemaran bertenaga .....
9. Sumber energi panas yang paling besar adalah .....
10. Manfaat angin berkaitan sebagai sumber energi alternatif .....

### Kunci Jawaban.

1. - Panas Matahari  
- Air terjun  
- Angin
2. – Setiap saat ada.  
- tidak terjadi polusi.
3. Zat asam arang
4. Polusi udara
5. Generator
6. Karena cadangan bahan bakar minyak bumi semakin sedikit.
7. Matahari
8. Surya
9. Panas matahari
10. Memutar turbin

### DAFTAR PENILAIAN

No.	Nama Siswa	Kel	Nilai				Skor	Keteranagn
			a	b	C	d		
1.		1						
2.								
3.								
4.								
5.								
↓								
30		6						

**Keterangan :**

- a = keaktifan
- b = kerjasama dalam kelompok
- c = keterampilan
- d = pengetahuan

**Bobot Nilai :**

- Nilai 3 = baik
- Nilai 2 = sedang
- Nilai 1 = kurang

**Skor =  $\frac{\text{Nilai yang diperoleh} \times 100}{\text{Nilai maksimum}}$**

Bandar Lampung, April 2011

**Yang menilai**  
Kepala SDN 2 Sukarame

**Praktekan**

**Dra. Siti Zubaidah**  
NIP.195808231979102001

**A.Kholid**  
NPM:0913069001

**Mengetahui**  
**Dosen Pembimbing**

**Dr. Riswanti Rini, M.Si**  
NIP. 196003281986032002