

Lembar Kerja Peserta Didik

Tema 2 Sumber Energi Alternatif

Nama :
No. Absen :
Kelas :



Tujuan Pembelajaran

1. Setelah membaca materi tentang "Sumber Energi Alternatif", siswa dapat memahami tentang sumber energi alternatif.
2. Melalui tayangan video pembelajaran yang ditampilkan di Liveworksheet, siswa dapat mengetahui manfaat sumber energi alternatif.

Petunjuk Penggunaan

1. Tuliskan nama, kelas, nomer absen dengan benar.
2. Bacalah dengan seksama petunjuk kegiatan.
3. Lakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk yang ada.
4. Kerjakan tugas yang ada dengan sungguh- sungguh dan penuh tanggung jawab.

Materi



Sumber Energi Alternatif

Energi merupakan kemampuan melakukan usaha atau kerja. Benda dapat dikatakan mempunyai energi apabila menghasilkan gaya yang dapat melakukan usaha. Sumber energi dibagi menjadi dua, yaitu energi yang tidak dapat diperbaharui dan energi yang dapat diperbaharui (energi alternatif). Energi alternatif adalah sumber energi yang tidak pernah habis karena dapat dipulihkan dalam waktu relatif singkat serta persediaan yang melimpah. Berikut adalah beberapa sumber energi alternatif.

1. Angin

Angin banyak dimanfaatkan oleh masyarakat untuk menggerakkan kapal layar dan menggerakkan mesin untuk memproduksi listrik atau kincir angin.

2. Air

Air yang mengalir dapat digunakan sebagai sumber energi guna mendapatkan energi gerak kincir air atau energi listrik yang sering disebut dengan pembangkit listrik tenaga air.

3. Panas bumi

Energi panas bumi dapat dimanfaatkan dalam bentuk uap panas untuk pembangkit listrik tenaga panas bumi.

4. Matahari

Matahari merupakan sumber energi utama di bumi. Hampir semua energi yang berada di bumi berasal dari matahari.

5. Biomassa

Biomassa adalah energi yang dihasilkan dari sisa makhluk hidup seperti tumbuh-tumbuhan, binatang, dan bahan organik termasuk sampah organik.

6. Nuklir

Nuklir adalah energi yang terkandung dalam inti atom. Besarnya energi nuklir bergantung pada jenis dan jumlah inti.

Soal Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara mengeklik opsi jawaban a, b, c atau d!

1. Segala sesuatu yang dapat menghasilkan energi disebut

a. Sumber energi

c. Perubahan energi

b. Manfaat energi

d. Pengertian energi

2. Energi matahari menghasilkan energi

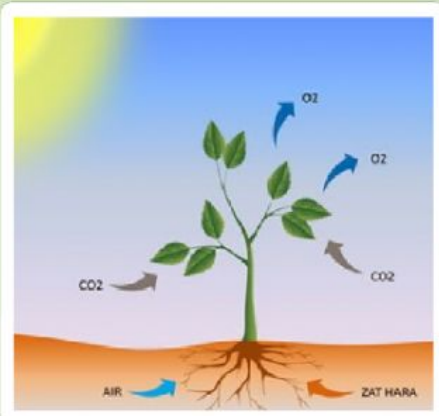
a. Energi kimia

c. Energi cahaya dan panas

b. Energi nuklir

d. Energi listrik

3.



Gambar di samping menunjukkan energi matahari bermanfaat bagi tumbuhan untuk

a. Berjemur

b. Bernafas

c. Menghangatkan diri

d. Fotosintesis

4



Gambar di samping menunjukkan salah satu manfaat energi matahari yaitu

- a. Sumber energi alternatif pembangkit listrik tenaga surya
- b. Menerangi bumi
- c. Membantu proses fotosintesis
- d. Mengeringkan jemuran

5



Gambar dibawah dapat bergerak karena memperoleh energi dari

- a. Matahari
- b. Listrik
- c. Air
- d. Angin

6

Sumber energi listrik dan minyak bumi adalah sumber energi yang paling banyak digunakan manusia. Agar sumber energi listrik dan minyak bumi tidak cepat habis, maka kita harus menghemat penggunaan energi. Selain itu kita bisa memanfaatkan sumber energi alternatif berikut, kecuali

- a. Matahari dan panas bumi
- b. Air dan angin
- c. Gas alam dan batu bara
- d. Panas bumi dan bahan bakar bio

7



Perhatikan gambar di samping, anak-anak dapat bermain dengan semangat karena mereka memperoleh energi dari

- a. Listrik
- b. Matahari
- c. Batu bara
- d. Bahan makanan

8

Energi dapat mengalami perubahan bentuk, pada lampu terjadi perubahan energi, yaitu....

- a. Listrik menjadi cahaya
- b. Listrik menjadi gerak
- c. Listrik menjadi bunyi
- d. Listrik menjadi kimia

9



Pada Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) terjadi perubahan energi gerak menjadi energi listrik. Energi gerak diperoleh dari

- a. Energi lternatif angin
- b. Energi alternatif air
- c. Energi alternatif panas bumi
- d. Energi alternatif matahari

10



Perhatikan gambar di samping, sumber energi alternatif yang dimanfaatkan oleh alat tersebut sebagai pembangkit listrik adalah sumber energi alternatif....

- a. Matahari
- b. Air
- c. Angin
- d. Nuklir

SELAMAT BELAJAR
&
SELAMAT
MENERJAKAN