

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : MIN 17 Aceh Timur
Kelas / semester : VI/ 1
Tema : Globalisasi
Subtema : Globalisasi dan Manfaatnya
Muatan terpadu : Bahasa Indonesia dan IPA



Nama :

No. Absen :

Materi Pokok

1. Cara menghemat energi listrik.
2. Menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan lembar kerja ini peserta didik mampu:

1. Mampu menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar dalam bentuk peta pikiran dengan sistematis.
2. Mampu menjelaskan cara menghemat energi listrik dengan mandiri.
3. Mampu melakukan kegiatan hemat listrik dengan mandiri.

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Pahami petunjuk dalam melakukan kegiatan pada LKPD
2. Selesaikan permasalahan yang disajikan secara cermat dan teliti
3. Gunakan lembar jawaban yang tersedia untuk menuliskan hasil jawaban
4. Apabila ada permasalahan atau petunjuk yang kurang jelas, silahkan tanyakan kepada guru.

Kegiatan 1



Cara Menghemat Energi

Langkah-langkah Kegiatan

Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas ada beberapa kegiatan yang menggunakan energi listrik. Cobalah amati apa peran dan manfaat energi listrik di era globalisasi, perhatikan ruangan yang boros listrik, serta bagaimana menerapkan sikap tuk hidup hemat energi.





Materi Tentang Energi Listrik

Simaklah video di atas untuk lebih memahami tentang energi listrik!



Bacalah Teks Eksplanasi di bawah ini!

Mengapa Harus Hemat Listrik?

Hampir semua kegiatan manusia di era globalisasi ini membutuhkan energi listrik, mulai dari kegiatan rumah tangga, perkantoran, pertokoan, pabrik/ industri, bahkan aktivitas pribadi pun memerlukan tenaga listrik. Tanpa listrik kita tidak bisa bayangkan bagaimana jadinya kehidupan manusia di masa kini dan di masa yang akan datang. Namun, di balik manfaatnya, energi listrik ternyata juga memiliki dampak negatif bagi kehidupan di Bumi jika kita menggunakannya secara berlebihan.

Dampak dari pemborosan energi sebenarnya sudah kita rasakan dengan meningkatnya suhu Bumi, atau yang biasa disebut sebagai pemanasan global. Meningkatnya suhu Bumi antara lain disebabkan oleh gas buangan dari produk elektronik seperti AC dan kulkas, serta gas hasil pembakaran dari kendaraan bermotor. Kondisi tersebut diperparah dengan semakin berkurangnya lahan hijau yang berfungsi sebagai pencuci udara kotor tersebut. Pemanasan global akan mengakibatkan cuaca tidak teratur, musim panas yang berkepanjangan hingga berakibat kekeringan di mana-mana. Kemudian mencairnya pegunungan es di belahan bumi utara dan selatan yang akan menenggelamkan sebagian besar daratan. Jika hal ini terus terjadi maka manusia akan terancam habitatnya akibat pemanasan global.

Untuk menghindari pemanasan global, maka salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan melakukan sikap hidup hemat listrik.

Contoh sederhana yang bisa kita lakukan adalah:

~ Pilih peralatan hemat energi, seperti mengganti lampu pijar dengan lampu hemat energi.

~ Pahami lingkungan sekitar kita. Bila menjadi orang terakhir di ruangan, pastikan mematikan semua peralatan listrik yang tidak terpakai (lampu, kipas angin, tape, TV, dll) sebelum meninggalkan ruangan.

Dengan melakukan hal tersebut berarti kita telah menyelamatkan Bumi kita secara nyata. Kita bisa bayangkan berapa besar energi listrik yang kita hemat dengan melakukan gerakan hemat energi.

Kegiatan 4

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Alat yang digunakan untuk memutuskan dan menghubungkan arus listrik di sebut...
 - a. meteran listrik
 - b. sakelar
 - c. akumulator
 - d. generator
2. Berikut ini yang termasuk contoh sumber energi listrik adalah...
 - a.



b.



c.



d.



3. Rangkaian listrik yang alat listriknya dipasang secara berderet tanpa cabang di sebut...
 - a. arus listrik
 - b. tegangan listrik
 - c. rangkaian listrik paralel
 - d. rangkaian listrik seri
4. PLTA merupakan singkatan dari...
 - a. Pembangkit Listrik Tenaga Diesel
 - b. Pembangkit Listrik Tenaga Anging/Bayu
 - c. Pembangkit Listrik Tenaga Air
 - d. Pembangkit Listrik Tenaga Surya
5. Salah satu akibat dari korsleting adalah terjadinya...
 - a. kebakaran
 - b. banjir
 - c. tanah longsor
 - d. hidup lampu