

6

Bahan Ajar & LKPD

Tema 2 "Globalisasi"
Subtema 3 "Globalisasi dan manfaatnya"
Pembelajaran 1
Kelas 6

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Disusun oleh :
Nabila Nur Fauzia





Kompetisi Inti

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
2. memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman dan guru.
3. memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah.
4. menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas dan logis dan sistematis, dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.



Kompetensi Dasar

Indikator

- 3.6 Menjelaskan cara menghasilkan, menyalurkan, dan menghemat energi listrik.
- 4.6 menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik.

- 3.6.1 Menganalisis cara menghemat energi listrik.
- 4.6.1 membuat ilustrasi gambar tentang menghemat energi listrik.



Tujuan Pembelajaran

- Setelah menganalisis, peserta didik mampu mengetahui contoh energi listrik yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
- Dengan menganalisis, peserta didik mampu memutuskan cara menghemat energi listrik dengan mandiri.
- dengan membuat ilustrasi gambar, peserta didik mampu mengajak melakukan kegiatan hemat energi listrik terhadap masyarakat di lingkungan sekolah



Bahan Ajar

Tahukah Anda?



Kita telah mengetahui bahwa globalisasi dapat terjadi antara lain karena adanya energi listrik. Sebagian besar alat pada kehidupan manusia saat ini dioperasikan dengan energi listrik. Sekarang, amatilah peralatan yang menggunakan energi listrik di rumah! Hampir semua peralatan di rumah menggunakan energi listrik, bukan?

Materi

Listrik adalah rangkaian fenomena fisika yang berhubungan dengan kehadiran dan aliran muatan listrik. Listrik menimbulkan berbagai macam efek yang telah banyak diketahui, seperti keberadaan listrik statis, induksi elektromagnetik dan arus listrik.

Pemanfaatan listrik yang kurang tepat dapat menyebabkan pemborosan energi listrik dan menimbulkan kerugian.

Adapun alasan menghemat energi listrik adalah sebagai berikut:

1. Sumber energi listrik terbatas
2. Menghindari pemanasan global
3. Menghemat pasokan energi
4. Menghemat biaya

Video





1. Sumber Energi Listrik Terbatas

Pembangkit listrik sebagian besar menggunakan sumber energi bahan bakar fosil seperti minyak bumi dan batubara. Bahan bakar fosil tidak bisa diperbarui sehingga ketersediaannya di alam terbatas.

2. Menghindari pemanasan global

Menghemat listrik membantu menyelamatkan bumi dari pemanasan global akibat emisi karbon yang dihasilkan dari proses produksi. Pemanasan global adalah suatu proses meningkatnya suhu rata-rata atmosfer, laut, dan daratan bumi.

3. Menghemat pasokan energi

Menghemat energi listrik dapat menghemat pasokan energi dan dapat dimanfaatkan untuk disalurkan ke wilayah lain.

4. Menghemat biaya

Seperti yang diketahui, listrik memerlukan biaya. Agar tidak boros, ada baiknya kita untuk selalu menghemat energi listrik.

Cara menghemat energi listrik

1. Mencabut kabel dari stop kontak pada alat elektronik yang sedang tidak dipakai.
2. jangan biarkan pengisi daya telepon seluler atau laptop terpasang di stop kontak semalaman.
3. Matikan saklar lampu saat kondisi ruangan cukup cahaya.
4. Matikan kipas angin atau pendingin ruangan ketika udara sedang sejuk.
5. Matikan lampu, televisi atau komputer jika sedang tidak diperlukan.
6. Menggunakan lampu hemat energi seperti lampu LED.
7. Pilihlah peralatan listrik sesuai dengan kebutuhan.
8. Memakai peralatan elektronik yang hemat energi.
9. Gunakan listrik sesuai dengan pemakaian dan kebutuhan.



Media Pembelajaran

Video Pembuatan
Media Pembelajaran

**Video Pembuatan
Media Pembelajaran**

LKPD

Tujuan Pembelajaran

- Setelah menganalisis, peserta didik mampu mengetahui contoh energi listrik yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
- Dengan menganalisis, peserta didik mampu memutuskan cara menghemat energi listrik dengan mandiri.
- dengan membuat ilustrasi gambar, peserta didik mampu mengajak melakukan kegiatan hemat energi listrik terhadap masyarakat di lingkungan sekolah

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum belajar!
2. isilah identitas pada tempat yang telah disediakan!
3. kerjakan setiap kegiatan-kegiatan dalam lkpd ini dengan baik sesuai dengan instruksi!
4. apabila terdapat kegiatan yang kurang dimengerti segera tanyakan kepada guru!





Alat dan Bahan

- video pembelajaran penggunaan listrik dalam kehidupan sehari-hari.
- Alat dan bahan pembuatan poster contoh hidup hemat listrik.
- Gambar kebiasaan hidup boros listrik.
- Laptop
- LCD proyektor

Ayo menganalisis



1. Apakah gambar disamping merupakan kegiatan yang positif?

Jawab:

2. Sebutkan satu contoh energi listrik yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari.

Jawab:



Ayo menyimak!

Simaklah sayang video yang disajikan guru tentang "manfaat listrik dalam kehidupan sehari-hari" untuk mengetahui manfaat penggunaan listrik. Silakan mengklik tayangan berikut untuk menyimak video :

Ayo berlatih!

Anda telah menyimak tayangan video tentang "manfaat listrik dalam kehidupan sehari-hari". Selanjutnya, jawablah pertanyaan berikut ini!

1

Siapa penemu generator arus listrik?

2

Benda apa saja yang menggunakan listrik di kamar Edo?

3

Apa manfaat listrik bagi Edo?

4

Apa saja manfaat listrik bagi kehidupan sehari-hari

Ayo mencoba!

Berikut ini terdapat gambar cerita mengenai perilaku penggunaan energi listrik. Berilah tanda centang (✓) pada kotak yang sudah tersedia apabila perilaku tersebut sudah menerapkan penghematan listrik. Sedangkan, berilah tanda silang (✗)!



Dipsy tidak pernah menyalakan tv ketika sedang tidur



Dipsy selalu mematikan AC kamar ketika keluar kota.



Dipsy membiarkan lampu tetap menyala ketika siang hari.



Dipsy membiarkan kipas menyala sepanjang hari.