

BAHAN AJAR



KELAS 6
TEMA 4 SUBTEMA 2
PEMBELAJARAN 1

SD MUHAMMADIYAH PLUS MALANGJIWAN

KISI-KISI PENGEMBANGAN BAHAN AJAR

Satuan Pendidikan	: SD Muhammadiyah Plus Malangjiwan
Kelas/Semester	: VI/I
Tema	: 4. Globalisasi
Subtema	: 2. Globalisasi dan Manfaatnya
Pembelajaran	: 1
Muatan Pembelajaran	: Bahasa Indonesia, IPA

Muatan	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator	Bahan Ajar
1. Bahasa Indonesia	<p>3.2 Menguraikan isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah tentang penyebab perubahan dan sifat benda, hantaran panas, energi listrik dan perubahannya, serta tata surya dengan bantuan guru dan teman dalam bahasa Indonesia lisan dan tulis dengan memilih dan memilah kosakata baku.</p> <p>4.2 Menyajikan teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah tentang penyebab perubahan dan sifat benda, hantaran panas, energi listrik dan perubahannya, serta tata surya secara mandiri dalam bahasa Indonesia lisan dan</p>	<p>3.2.1 Menemukan informasi dari teks eksplanasi yang dibacakan</p> <p>4.2.1 Menyajikan teks eksplanasi ilmiah tentang hemat energi listrik</p>	Teks tentang hemat energi

	tulis dengan memilih dan memilah kosakata baku.		
2. IPA	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 Menjelaskan cara-cara menghemat energi listrik 4.6.1 Menyajikan karya tentang cara-cara menghemat energi listrik	Cara-cara untuk menghemat energi listrik

BAHAN AJAR
KELAS 6 TEMA 4 SUBTEMA 2 PEMBELAJARAN 1

A. Tujuan Pembelajaran

1. Bahasa Indonesia
 - a. Dengan membaca, siswa mampu mengidentifikasi informasi dalam teks eksplanasi tentang hemat energi listrik
 - b. Dengan observasi, siswa mampu menyajikan teks eksplanasi ilmiah tentang hemat energi listrik
2. Ilmu Pengetahuan Alam
 - a. Dengan membaca, siswa mampu mengidentifikasi cara-cara hemat energi listrik
 - b. Dengan eksplorasi, siswa mampu mengkreasikan hasil karya tentang cara-cara hemat energi listrik berupa poster

B. Isi

1. BAHASA INDONESIA

Teks Eksplanasi

Mengapa Harus Hemat Listrik?



Di era globalisasi permintaan listrik terus meningkat karena teknologi yang juga berkembang. Tetapi, permintaan yang tinggi tidak diimbangi dengan pasokan listrik yang dihasilkan oleh pembangkit listrik negeri kita sehingga ada beberapa daerah yang tidak kebagian listrik. Banyak dari kita yang sudah bisa

menikmati listrik tidak bijak dalam penggunaannya, boros tanpa menyadari sebenarnya masih ada orang-orang yang kesulitan untuk menyalakan lampu pada malam hari. Untuk lebih jelasnya silahkan simak teks eksplanasi tentang hemat listrik berikut ini.

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.

Bahan diskusi

1. Informasi penting apa saja yang terdapat dalam setiap paragraf pada teks di atas?
2. Tuliskan simpulan sesuai dengan teks bacaan di atas!

2. ILMU PENGETAHUAN ALAM

CARA-CARA MENGHEMAT ENERGI LISTRIK

Saat ini, kebutuhan manusia terhadap listrik semaki meningkat. Setiap orang berhat menggunakan listrik. Oleh karena itu, setiap orang juga memiliki kewajiban dalam memanfaatkan listrik secara bijak. Mulailah dengan hal-hal kecil yang dapat kamu lakukan di rumah. Berikut adalah beberapa cara yang dapat dilakukan untuk menghemat energi listrik:

1. Membatasi waktu menonton televisi.



2. Mematikan kipas angin atau pendingin ruangan ketika udara sedang sejuk.



3. Mencabut kabel dari stopkontak apabila sudah tidak digunakan.



4. Tidak membiarkan pengisi daya telepon seluler atau laptop terpasang di stopkontak semalaman



5. Mengganti lampu dengan daya yang lebih kecil.



6. Mematikan sakelar lampu saat kondisi ruangan cukup cahaya



Kita membutuhkan lampu untuk penerangan saat ruangan dalam keadaan gelap. Ada tiga jenis lampu yang paling banyak beredar di lingkungan sekitar, yaitu lampu pijar, lampu neon atau CFL (*Compact Fluorescent Light*), dan lampu LED

(*Light Emitting Diode*). Lampu pijar merupakan jenis lampu yang cahayanya berasal dari pemanasan filamen (sejenis logam) oleh listrik sehingga menghasilkan cahaya. Lampu neon atau CFL merupakan jenis lampu yang cahayanya berasal dari pendaran fosfor karena adanya radiasi ultraviolet dari uap atau gas merkuri yang teraliri listrik. Lampu LED merupakan jenis lampu yang cahayanya berasal dari pancaran cahaya diode. Dari ketiga jenis lampu tersebut, lampu LED merupakan jenis lampu yang memiliki tingkat efisiensi listrik paling tinggi. Artinya, energi listrik yang digunakan jauh lebih hemat dibandingkan jenis-jenis lampu lainnya. Saat ini penggunaan lampu LED banyak digunakan untuk penerangan rumah dan jalan, lampu lalu lintas, dan ruangan di gedung.

Dari semua itu, kita harus memiliki sikap tanggung jawab dalam memanfaatkan listrik. Hal tersebut harus dilakukan untuk meringankan orang tuamu dalam membayar biaya listrik bulanan. Ingatkan adik yang masih kecil untuk tidak bermain dengan kabel atau stopkontak, khususnya dengan tangan yang basah.

Bahan diskusi

1. Identifikasilah lima informasi cara menghemat energi listrik!
2. Mengapa lampu LED lebih hemat energi daripada lampu pijar?
3. Mengapa kita harus mencabut stopkontak apabila sudah tidak digunakan?

C. Kesimpulan

1. Teks eksplanasi adalah teks yang berisi penjelasan tentang proses terjadinya fenomena alam, sosial, ilmu pengetahuan, dan budaya lainnya.
2. Langkah-langkah untuk menemukan informasi penting dalam teks eksplanasi adalah :
 - a. Membaca teks dengan seksama.
 - b. Memahami makna setiap kalimat yang ada pada teks.
 - c. Menemukan kalimat utama atau gagasan pokok dalam setiap paragraf.
 - d. Menandai kata atau kalimat yang mengandung kata kunci.

- e. Membuat beberapa pertanyaan yang mengandung unsur 5 W + 1 H kemudian berusaha menjawab pertanyaan tersebut agar mendapatkan informasi penting.
3. Cara-cara menghemat energi listrik:
 - a. Membatasi waktu menonton televisi.
 - b. Mematikan kipas angin atau pendingin ruangan ketika udara sedang sejuk.
 - c. Mencabut kabel dari stopkontak apabila sudah tidak digunakan.
 - d. Tidak membiarkan pengisi daya telepon seluler atau laptop terpasang di stopkontak semalaman
 - e. Mengganti lampu dengan daya yang lebih kecil.
 - f. Mematikan sakelar lampu saat kondisi ruangan cukup cahaya

D. Daftar Pustaka

Irene MJA, dkk.2016. Bupena. Penerbit Erlangga. Jakarta.

<https://www.mikirbae.com/2018/11/teks-eksplanasi-mengapa-harus-hemat.html?m=1>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.utakatikotak.com%2F20190826%2F20190826_041722Cara-Penghematan-Energi.png&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.utakatikotak.com%2Fkongkow%2Fdetail%2F15512%2F_blank&tbnid=f78vuaLGED3j_M&vet=10CBEQxiAoCmoXChMIwICA09r56wIVAAAAAB0AAAAAEAc.i&docid=Ac5hRd-f7axTuM&w=846&h=574&itg=1&q=gambar%20hemat%20energi%20listrik&safe=strict&ved=0CBEQxiAoCmoXChMIwICA09r56wIVAAAAAB0AAAAAEAc

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fs6.postimg.cc%2Fu1qzhyz75%2FMiyako-KAW-1689_RC-Wall-Fan3.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.bibli.com%2Fp%2Fmiyako-kaw-1689rc-wall-fan-putih-biru-kipas-angin%2Fps--HOU-15917-00032&tbnid=Bq-VMXhHW2mxsM&vet=12ahUKEwimsoHv5vnrAhX7hEsFHTsiD2kQMygAegUIARClAQ..i&docid=ZNzKNiMCVDHY2M&w=800&h=800&q=mematikan%20kipas%20angin%20kartun&safe=strict&ved=2ahUKEwimsoHv5vnrAhX7hEsFHTsiD2kQMygAegUIARClAQ

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.surat kabar.id%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F06%2Fcabut-kabel-listrik.png&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.surat kabar.id%2F97337%2Framadhan%2Fmudik-yuk-amankan-rumah-dengan-tips-tips-ini-dijamin-gak-bakal-kepikiran&tbnid=5kr0dpWBG2ed2M&vet=12ahUKEwiC3Lq5_nrAhWYieYKH

[QJHAvUQMygCegUIARCwAQ.i&docid=rznXhceaDoGwpM&w=734&h=480&q=mencabut%20kabel%20dari%20stop%20kontak&safe=strict&ved=2ahUKEwiC3Lqx5_nrAhWYieYKHQJHAvUQMygCegUIARCwAQ](http://www.google.com/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Falimustikasari.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F08%2FCharger-Laptop-Menancap-Stop-Kontak.jpeg&imgrefurl=http%3A%2F%2Falimustikasari.com%2Fberikut-9-cara-merawat-charger-laptop-yang-perlu-anda-ketahui%2F&tbnid=QfQfS4-bpGZ0QM&vet=12ahUKEwj2p7Cg6PnrAhWQMCsKHTBvBU4QMygDegUIARCbAQ.i&docid=TwKh2eLktRS4KM&w=1569&h=1569&q=mencabut%20cas%20laptop%20kartun&safe=strict&ved=2ahUKEwj2p7Cg6PnrAhWQMCsKHTBvBU4QMygDegUIARCbAQ)

<https://www.google.com/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Falimustikasari.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F08%2FCharger-Laptop-Menancap-Stop-Kontak.jpeg&imgrefurl=http%3A%2F%2Falimustikasari.com%2Fberikut-9-cara-merawat-charger-laptop-yang-perlu-anda-ketahui%2F&tbnid=QfQfS4-bpGZ0QM&vet=12ahUKEwj2p7Cg6PnrAhWQMCsKHTBvBU4QMygDegUIARCbAQ.i&docid=TwKh2eLktRS4KM&w=1569&h=1569&q=mencabut%20cas%20laptop%20kartun&safe=strict&ved=2ahUKEwj2p7Cg6PnrAhWQMCsKHTBvBU4QMygDegUIARCbAQ>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2F1.bp.blogspot.com%2F-KcPW1MpAg4I%2FXZbyzm3spPI%2FAAAAAAAAAAIRs%2FGrS5IzropuMxe0wCfau5xVPPd5CmRYSvQCLcBGAsYHQ%2Fs1600%2Fenergy-efficient-lighting.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fabdulelektro.blogspot.com%2F2019%2F10%2F3-cara-mudah-untuk-mendapatkan-lampu.html&tbnid=PJA7yaqLCvKmIM&vet=12ahUKEwjvL_I6fnrAhUdnUsFHfz7AsoQMygDegUIARDBAQ.i&docid=po_wNUKPxULQdM&w=322&h=236&q=mengganti%20lampu%20pijar%20dengan%20lampu%20LED&safe=strict&ved=2ahUKEwjvL_I6fnrAhUdnUsFHfz7AsoQMygDegUIARDBAQ

E. **Glosarium**

Eksplanasi	: penjelasan
Energi	: tenaga
Era	: zaman
Globalisasi	: mendunia
Hemat	: tidak boros
Informasi	: sekumpulan data
Kabel	: kawat terbungkus karet/plastik, penghantar arus listrik
Lampu	: alat untuk menerangi
Sakelar	: pemutus arus listrik
Teks	: bacaan