

Macam-macam Energi dan Sumbernya



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menjelaskan adanya pengaruh energi dalam kehidupan sehari-hari.
2. Siswa dapat menyebutkan sumber-sumber energi yang terdapat di sekitar kita.
3. Siswa dapat menyebutkan cara menghemat energi di rumah dan di sekolah.



Gambar 7.1 Matahari sebagai salah satu sumber energi

Ayo perhatikan gambar di atas. Itulah gambar matahari yang sedang terbit. Matahari merupakan sumber energi yang penting. Matahari menghasilkan energi panas. Masih adakah bentuk energi yang lain? Tentu saja masih ada. Baiklah, agar kamu mengerti, ayo kita pelajari uraian selanjutnya.





Matahari merupakan sumber dari segala sumber energi yang ada di bumi. Matahari selalu terbit di waktu pagi. Dan tenggelam di sore hari. Matahari bersinar tidak pernah berhenti. Ini merupakan tanda kebesaran Tuhan.

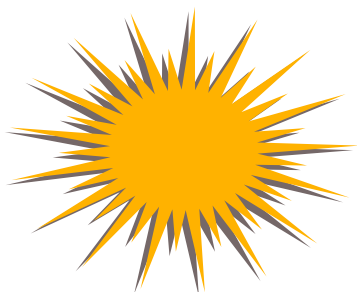
Tahukah kamu apa energi itu? Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja. Sesuatu yang menghasilkan energi disebut sumber energi. Mengapa motor dapat berjalan? Motor dapat berjalan karena memiliki energi. Sumber energi yang diperoleh motor adalah bensin. Apabila bensin habis maka motor akan berhenti. Bensin menghasilkan energi gerak pada motor.



A. Macam-macam Energi

Setiap hari kita menggunakan energi. Ada beberapa macam energi di sekitar kita. Misalnya energi panas, cahaya, gerak, listrik, kimia, dan bunyi. Agar lebih jelas, ayo pelajarialah uraian berikut:

1. Energi Panas dan Cahaya

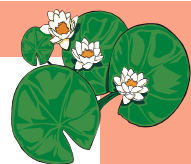


Gambar 7.2 Energi panas matahari

Matahari adalah sumber dari segala sumber energi. Setiap hari matahari memancarkan cahaya dan panas. Cahaya matahari menjadikan bumi menjadi terang. Cahaya matahari menyebabkan adanya siang

Dengan panas matahari bumi tidak lembab. Panas matahari dimanfaatkan setiap hari. Energi panas merubah keadaan benda. Misalnya pakaian basah menjadi





Kegiatan 7.1

Alat dan bahan.

1. Ayo sediakan dua kain yang berukuran berbeda.
2. Ayo Sediakan pula air di dalam wadah.

Cara Kerja

1. Ayo ambillah dua kain itu, lalu celupkan ke dalam air.
2. Setelah itu coba jemurlah di bawah terik matahari, yang satu di jemur di tempat yang tidak panas
3. Coba kamu tunggu sampai 30 menit, bandingkan kedua kain itu. Mana yang paling cepat kering.
4. Ayo lihat dan catatlah hasil pengamatanmu, laporkan kepada guru kelasmu.

Pertanyaan

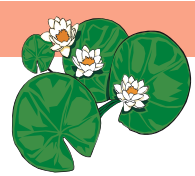
1. Mengapa kain tersebut bisa kering ?
2. Mengapa waktu untuk mengeringkan kain itu tidak sama?
3. Ayo buatlah kesimpulannya.



*Gambar 7.3
Mengeringkan pakaian*

Panas matahari dapat mengeringkan pakaian basah. Panas matahari menguapkan air. Misalnya pada kain basah. Panas matahari merupakan energi. Energi matahari juga dimanfaatkan oleh petani. Misalnya untuk mengeringkan gabah. Setelah kering hasil pertanian bisa dijual di pasar.





Matahari juga memiliki energi cahaya. Dengan energi cahaya menjadikan bumi terang. Cahaya matahari juga menjadikan pergantian hari. Misalnya adanya siang dan malam. Coba bandingkan antara siang dan malam. Pada siang hari matahari memancarkan cahaya terang. Dengan adanya cahaya kamu dapat melihat dengan jelas.

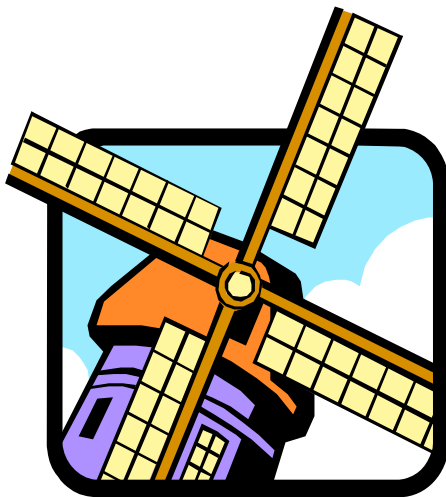


Gambar 7.4 Siang hari matahari bersinar terang

Saat malam tiba tidak ada cahaya matahari. Suasana menjadi gelap. Pengganti cahaya matahari adalah lampu. Tetapi cahaya lampu tidak seterang matahari. Cahaya yang dipancarkan matahari lebih besar. Matahari adalah energi panas dan cahaya. Matahari adalah energi terbesar di bumi.

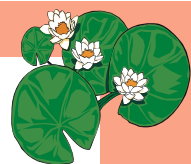
2. Energi Gerak

Ayo perhatikan kincir angin di bawah ini! Mengapa kincir angin bisa berputar? Ayo tebaklah!



Angin adalah udara yang bergerak. Angin tidak dapat dilihat. Angin tidak berwarna. Walaupun tidak kelihatan angin memiliki energi. Energi itu muncul karena gerakan angin. Jadi angin menghasilkan energi gerak. Angin menggerakkan berbagai benda. Misalnya kincir angin. Kincir angin akan berputar jika ditiup angin.

Gambar 7.5 Kincir angin



Kegiatan 7.2

1. Ayo siapkan sebuah kincir dan potongan kertas kecil.
2. Ayo sediakan tempat yang luas karena di sana banyak angin.
3. Ayo letakkanlah potongan kertas kecil di dekat kincir angin.

Cara Kerja

1. Kincir angin dan potongan kertas di letakkan pada tempat yang disediakan.
2. Ayo berdirilah di dekat kedua benda itu.
3. Jika sudah, tunggulah sampai angin datang.
4. Setelah angin benar-benar datang, coba jatuhkanlah potongan kertas, di dekat kincir angin yang berputar.
5. Coba amatilah apa yang terjadi pada potongan kertas.
6. Jangan lupa catatlah hasil pengamatan kamu, Jika sudah, ayo laporkanlah kepada guru.

Pertanyaan

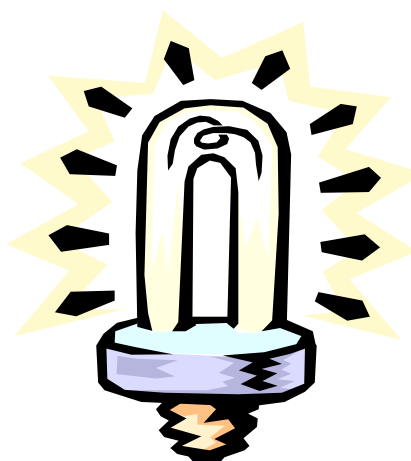
1. Bagaimana arah jatuhnya sobekan kertas pada kegiatan diatas!
2. Ayo buatlah kesimpulan kamu.

Ayo Perhatikanlah kegiatan di atas. Potongan kertas dapat bergerak karena angin. Kincir angin dapat berputar. Kincir angin bergerak karena hembusan angin. Berputarnya kincir angin menghasilkan energi. Energi itu disebabkan karena gerakan kincir angin. Sehingga disebut dengan energi gerak. Angin adalah energi gerak secara alami. gerakan kincir angin. Sehingga disebut dengan energi gerak. Angin adalah energi gerak secara alami.





3. Energi Listrik

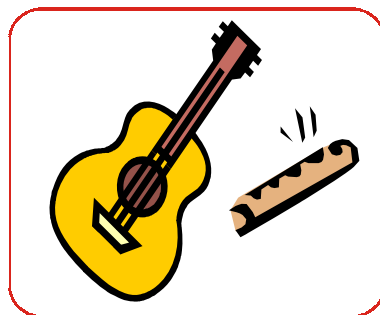


Gambar 7.6 Lampu menyala karena energi listrik

Adakah listrik di rumah kamu? Apa kegunaan energi listrik? Energi listrik banyak digunakan oleh manusia. Energi listrik mudah didapat. Energi listrik juga murah. Energi listrik dapat dipindahkan ke tempat lain. Energi listrik dipakai untuk penerangan jalan. Lampu penerangan jalan menyala karena energi listrik. Seterika menghasilkan panas karena adanya listrik. Masih banyak lagi peralatan yang menggunakan energi. Misalnya blender, pemanas air dan kulkas.

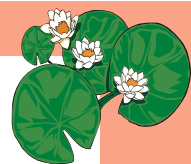
4. Energi Bunyi dan Energi Getaran

Pernahkah kamu melihat kentongan dipukul? Kentongan yang dipukul akan mengeluarkan bunyi. Kentongan dipukul kencang akan menghasilkan bunyi yang keras. Masih banyak alat yang menghasilkan bunyi.



Gambar 7.7 Gitar dan seruling

Gitar dipetik akan menghasilkan bunyi. Radio yang dinyalakan akan menghasilkan bunyi. Seruling ditiup akan menghasilkan bunyi. Bunyi merupakan energi getaran. Senar gitar bisa berbunyi karena bergetar. Jadi getaran juga menghasilkan energi.



Kegiatan 7.3

1. Ayo siapkanlah sebuah seruling
2. Ayo siapkan pula sebuah peluit.

Cara Kerja

1. Coba kamu letakkan seruling dan peluit dalam satu tempat
2. Ayo tiuplah seruling perlahan-lahan, kemudian tiup pula peluit.
3. Jika sudah, ayo amatilah apa yang terjadi.

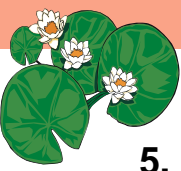
Pertanyaan

1. Bagaimanakah ketika seruling dan peluit ditiup?
2. Bagaimana bunyi kedua benda itu jika ditiup-dengan kencang?
3. Samakah bunyi kedua benda tersebut?

Seruling dan peluit dapat menghasilkan bunyi. Kedua benda menghasilkan bunyi karena ditiup. Meniup seruling memerlukan energi. Bunyi merupakan bentuk dari energi. Bunyi tidak dapat dilihat. Tetapi bunyi dapat didengar.

Bunyi memerlukan waktu agar sampai ke telinga. Misalnya bunyi pada petir. Bunyi petir memerlukan waktu agar sampai ke telinga. petir dan kilat terjadi secara bersamaan. Namun cahaya bergerak lebih cepat. Bunyi petir terdengar setelah cahaya kilat. Cahaya kilat selalu mendahului bunyi petir.





5. Energi Kimia

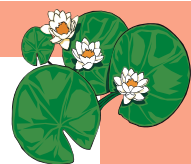
Energi kimia tersimpan dalam suatu benda. Makanan yang kita makan mengandung bahan kimia. Bahan makanan mengandung bahan kimia alami. Misalnya nasi, sayuran, buah-buahan, dan susu. Apa saja yang mengandung energi kimia? Misalnya bahan bakar, baterai, dan aki. Energi baterai digunakan untuk berbagai keperluan. Misalnya kalkulator, jam dinding, dan mainan anak-anak. Aki digunakan pada mobil dan sepeda motor. Apa kegunaan baterai dan aki? Baterai dan aki menghasilkan energi. Jam dinding membutuhkan baterai. Jarum jam dapat berputar karena baterai. Baterai menghasilkan energi.

Benda memiliki energi jika dapat melakukan kerja. Misalnya berputar, bergetar, berbunyi, dan sebagainya. Sumber dan bentuk energi bermacam-macam. Misalnya energi cahaya, energi panas, energi listrik, energi bunyi, dan energi kimia. Mari kita lihat tabel di bawah ini.

Tabel Macam-macam Energi

No	Jenis Energi	Sumber	Nampak (Ya/Tidak)	Pengaruh
1.	Cahaya	Matahari	Ya	Bumi menjadi terang
2.	Panas	Matahari	Tidak	Benda bisa kering
3.	Bunyi	Getaran Suara	Tidak	Menghasilkan Bunyi
4.	Gerak	Angin	Tidak	Kincir Angin Yang bergerak





Dari tabel di atas dapat disimpulkan antara lain :

1. Jenis energi bermacam-macam.
2. Energi tidak dapat dilihat.
3. Energi dapat dirasakan.

Ayo kerjakan tugas berikut ini!.



Tugas Mandiri 7.1

1. Apakah pengertian energi?
2. Apa saja kegunaan energi pada angin?
3. Apa saja kegunaan matahari bagi kepentingan manusia?
4. Apa saja benda yang mengandung energi kimia?
5. Energi apa yang dikeluarkan oleh radio?



B. Sumber Energi

Masih ingatkah kamu apakah energi itu? Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja. Energi berasal dari bermacam-macam sumber. Macam-macam energi antara lain: energi panas, energi bunyi, dan energi gerak. Benda yang menghasilkan energi disebut sumber energi. Adapun sumber energi yang ada disekitar kita yaitu :

1. Makanan
2. Sinar matahari
3. Angin
4. Air
5. Minyak tanah
6. Kayu bakar
7. Baterai
8. Listrik

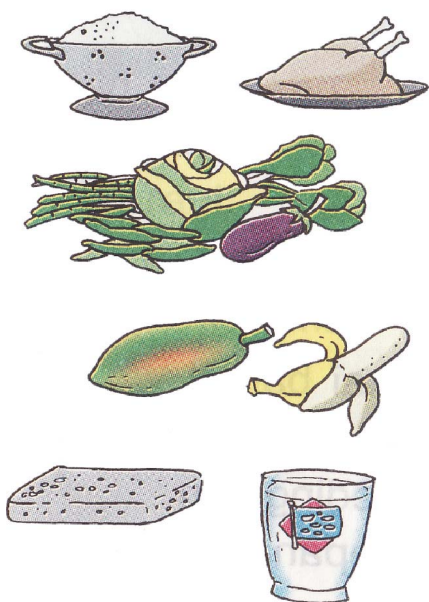
Agar lebih jelas, mari kita bahas satu per satu.





1. Makanan

Ayo lihat gambar berikut ini.



Gambar 7.8 Berbagai jenis makanan

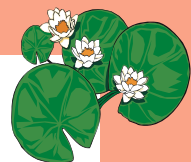
Kita makan sehari semalam tiga kali. Sarapan pagi, makan siang, dan makan sore. Makanan yang kita makan berasal dari tumbuhan dan hewan. Makanan yang kita makan menghasilkan energi. Energi yang terkandung dalam makanan adalah energi kimia. Dengan makanan manusia dapat menjalankan organ tubuhnya. Makanan dalam tubuh berubah menjadi energi gerak. Misalnya kita bisa berjalan-jalan.

Jadi, fungsi makanan bagi tubuh kita:

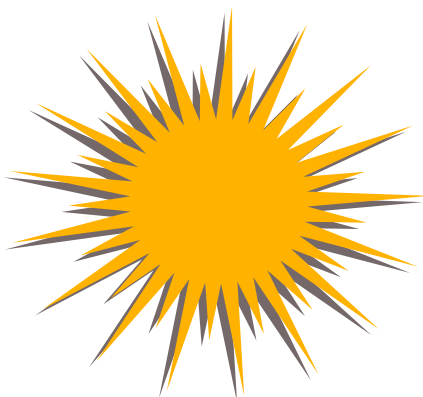
- Untuk mempertahankan hidup.
- Untuk menggerakkan organ-organ tubuh.
- Untuk memenuhi keperluan hidup sehari.

2. Sinar Matahari

Tahukah kamu di sebelah mana matahari terbit? Matahari terbit di sebelah timur. Matahari terbit memancarkan cahaya. Karena jaraknya sangat jauh matahari kelihatan kecil. Bentuk matahari bulat seperti bola. Namun sebenarnya matahari ukurannya sangat besar. Matahari lebih besar dari pada bumi. Jarak matahari jauh dari bumi. Namun panas dan cahayanya dapat kita rasakan. Keluarlah dari rumah pada siang hari. Kamu pasti merasa panas karena sinar matahari.



Suhu permukaan matahari sangat tinggi. Cahaya matahari terang dan menyilaukan. Suhu permukaan matahari diperkirakan 6.000 derajat celsius. Dan suhu inti matahari lebih panas lagi. Dari manakah panas dan cahaya matahari? Matahari merupakan sebuah bintang. Mengapa matahari disebut bintang? Karena Matahari dapat memancarkan cahaya sendiri.



Gambar 7.9 Matahari

Cahaya dan panas matahari berasal dari reaksi inti atom. Atom adalah bagian terkecil dari suatu zat. Adanya reaksi inti matahari menghasilkan energi besar. Selanjutnya energi matahari dipancarkan ke semua arah. Pancaran matahari menghasilkan cahaya. Bumi menjadi terang karena cahaya matahari.

Matahari merupakan sumber energi paling utama. Dengan matahari, semua makhluk hidup bisa hidup. Semua makhluk hidup membutuhkan energi matahari. Matahari menghasilkan energi cahaya dan panas.

Panas matahari sangat bermanfaat bagi manusia. Manusia memanfaatkan panas matahari dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya untuk menjemur pakain dan karpet. Petani juga memanfaatkan energi panas matahari. Panas matahari digunakan untuk mengeringkan gabah.

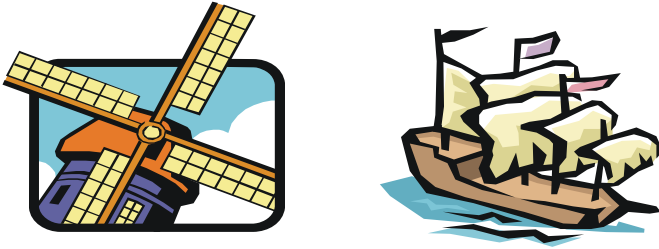
Masih banyak sekali kegunaan panas matahari. Misalnya untuk pembangkit listrik tenaga surya. Dengan demikian didapat energi listrik. Energi listrik dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan. Misalnya untuk memanaskan air dan sebagainya.





3. Angin

Ayo perhatikan gambar di bawah ini.



Gambar 7.10 Kincir angin dan perahu layar bergerak jika ditiup angin

Angin adalah udara yang bergerak. Angin bisa dimanfaatkan untuk menggerakkan benda. Misalnya angin digunakan untuk menggerakkan perahu layar. Dengan perahu layar nelayan mencari ikan di laut. Angin juga digunakan untuk menggerakkan kincir angin. Kincir angin bisa berputar. Poros kincir angin dihubungkan dengan generator. Jika kincir berputar, maka generator juga berputar. Dengan demikian, generator menghasilkan energi listrik. Jadi energi angin juga bisa diubah. Yaitu dari energi angin menjadi energi listrik.

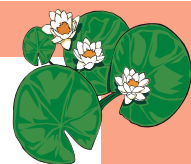
4. Air

Air adalah sumber kehidupan makhluk hidup. Tanpa air makhluk hidup akan mati. Air memiliki kegunaan yang besar bagi manusia. Air yang berada di tempat tinggi mempunyai energi sangat besar. Air jatuh dari tempat yang tinggi membawa energi.



Gambar 7.11 Air dapat menggerakkan turbin

Energi besar dapat dimanfaatkan untuk menggerakkan turbin. Turbin pada generator dapat membangkitkan listrik jika bergerak. Hal ini terdapat pada pusat listrik tenaga air (PLTA).



5. Minyak Tanah

Minyak tanah adalah salah satu bahan bakar. Minyak tanah banyak digunakan oleh masyarakat. Minyak tanah digunakan untuk menyalakan lampu minyak dan kompor.



Gambar 7.12 Kompor

Lampu minyak adalah lampu yang memakai sumbu. Lampu ini dapat menyala jika ada minyak tanah. Cara menyalakanya juga sangat mudah. Pertama nyalakan korek api, kemudian bakarlah pada sumbunya. Maka lampu minyak akan menyala. Minyak tanah pada lampu minyak menghasilkan nyala api. Api menghasilkan energi cahaya. Energi cahaya pada lampu minyak untuk penerangan.

Kompor adalah peralatan dapur untuk memasak. Kompor yang berisi minyak tanah dapat digunakan untuk memasak. Pembakaran sumbu kompor menghasilkan panas yang tinggi. Energi panas kompor digunakan untuk memasak makanan.

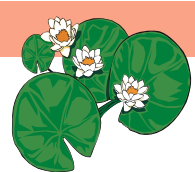
6. Kayu Bakar



Gambar 7.13 Kayu bakar

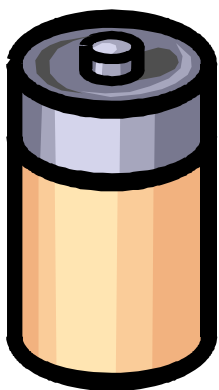
Kayu bakar adalah bahan bakar di dapur untuk menyalakan api. Masih banyak orang yang menggunakan kayu bakar. Kayu bakar mereka memanfaatkan untuk memasak makanan. Kayu bakar diperoleh dari pohon besar yang berkayu. Dari pohon besar diambil batang, dahan, dan rantingnya.





Batang yang besar biasanya dibelah dahulu. Sehingga ukurannya menjadi kecil. Jika sudah kering kayu siap dipakai. Kayu yang dibakar tersebut memiliki energi panas. Energi panas dari kayu digunakan untuk memasak makanan. Hal ini masih sering digunakan oleh warga pedesaan.

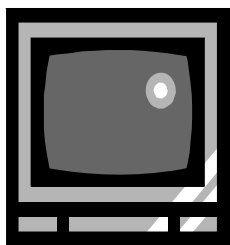
7. Baterai



Gambar 7.14 Baterai

Baterai adalah sumber energi. Di dalam baterai menyimpan energi listrik. Energi tersebut berasal dari bahan kimia. Energi baterai dapat digunakan untuk menyalakan berbagai macam alat. Misalnya digunakan untuk kalkulator, jam dinding, mainan anak-anak, lampu senter, dan radio. Tetapi energi yang ada pada baterai sangat terbatas. Jika sering dipakai akan cepat habis.

8. Listrik

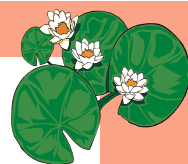


Gambar 7.15 Televisi dan radio

Lihatlah berbagai alat elektronik rumahmu. Ada televisi, radio, kulkas, lampu, dan sebagainya. Mengapa lampu bisa menyala? Tentu saja karena energi listrik. Listrik digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Baik di sekolah, di rumah atau di kantor.

Listrik diperoleh dari pembangkit tenaga listrik. Sumber pembangkit listrik menghasilkan energi listrik. Energi listrik diperoleh dari energi air dan angin. Juga dari energi uap dan panas bumi.





Energi listrik dihasilkan dari suatu pembangkit. Pembangkit listrik banyak macamnya. Tergantung pada energi yang dimanfaatkan. Misalnya:

- a. PLTA (Pembangkit Listrik Tenaga Air)
 - b. PLTU (Pembangkit Listrik Tenaga Uap)
 - c. PLTG (Pembangkit Listrik Tenaga Gas)
 - d. PLTN (Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir)
- dan sebagainya.



Kilas Sains

Sumber-sumber energi yaitu: makanan, sinar matahari, angin, air, minyak tanah, kayu bakar, baterai, dan listrik.



Tugas Mandiri 7.2

Ayo isilah tabel di bawah ini tentang sumber energi yang digunakan di rumahmu.

Tabel sumber energi

No	Nama Barang	Sumber Energi
1.	Komputer	...
2.	Lampu tempel	...
3.	Lampu listrik	...
4.	Jam dinding	...
5.	Kulkas	...
6.	Kompор sumbu	...
7.	Dispenser	...
8.	Televisi	...
9.	Kalkulator	...
10.	Seterika	...





C. Menghemat Energi

Manusia banyak menggunakan sumber energi. Sumber energi berasal dari sumber daya alam. Sumber daya alam berasal dari bumi. Banyak sumber energi yang tidak bisa diperbaharui. Misalnya minyak bumi. Artinya bahan bakar minyak dapat habis persediaannya. Oleh karena itu kita harus menghemat. Kita harus hemat dalam menggunakan semua energi. Menghemat energi akan menghemat biaya. Berikut adalah cara menghemat energi:

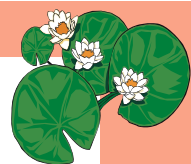
1. Menggunakan listrik seperlunya. Jika tidak dipakai listrik dimatikan
2. Menggunakan bahan bakar seperlunya, setelah selesai memasak matikan kompor.
3. Jangan meninggalkan kamar dalam keadaan lampu masih menyala



Tugas Kelompok 7.1

1. Ayo buatlah kelompok yang terdiri 4 orang siswa.
2. Ayo tuliskan nama anggota kelompokmu.
3. Jika sudah, mari mengamati benda-benda disekitar rumahmu.
4. Ayo tuliskan kegunaan benda-benda tersebut.
5. Ayo kita tuliskan pula nama benda yang memerlukan energi listrik dan minyak.
6. Setelah itu, ayo kelompokkan benda tersebut ke dalam tabel.
7. Jangan lupa, ayo catat dan laporkanlah tugas kepada guru kelas.





Refleksi Materi

Jawablah pertanyaan dibawah ini untuk menguji kemampuan dan pemahaman.

1. Energi apa yang dihasilkan dari peralatan listrik di bawah ini!

No	Nama Alat Listrik	Energi yang dihasilkan
1.	Kipas angin	
2.	Radio	
3.	Televisi	
4.	Lampu listrik	
5.	Seterika listrik	

2. Apa saja sumber energi yang ada disekitar kamu?
3. Apa saja benda yang mengandung energi kimia?
4. Apa saja cara untuk menghemat energi?
5. Apa yang terjadi jika matahari tidak bersinar ke bumi?

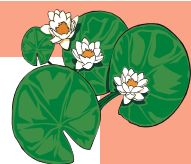




Rangkuman

1. Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja
2. Bentuk-bentuk energi antara lain: energi panas, energi cahaya, energi gerak, energi bunyi, energi listrik, dan energi kimia
3. Energi tidak dapat dilihat tetapi dapat dirasakan.
4. Sesuatu yang menghasilkan energi disebut sumber energi
5. Menghemat energi dapat menghemat biaya.
6. Sumber-sumber energi di sekitar kita, antara lain : makanan, sinar matahari, angin, air, minyak tanah, kayu bakar, baterai, dan listrik
 - a. Energi dari makanan digunakan untuk menggerakkan organ tubuh dan mempertahankan kelangsungan hidup
 - b. Energi matahari dimanfaatkan untuk mengeringkan, pembangkit listrik, pemanasan ruangan, dan menerangi bumi
 - c. Energi angin digunakan untuk menggerakkan perahu layar dan menjalankan mesin penggiling gandum
 - d. Energi minyak tanah digunakan untuk memasak dan penerangan.
 - e. Energi kayu bakar dipakai untuk memasak
 - f. Energi baterai digunakan untuk menggerakkan mainan, menyalakan lampu, menggerakkan jarum jam, dan membunyikan radio
 - g. Energi listrik digunakan untuk penerangan dan menggerakkan peralatan listrik.



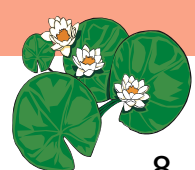


Uji Kompetensi

I. Pilihlah jawaban yang paling benar!.

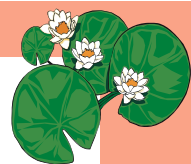
1. Energi yang paling banyak digunakan manusia berasal dari ...
 - a. bunyi
 - b. angin
 - c. matahari
 - d. kimia
2. Energi yang dimiliki oleh lampu sumbu berasal dari ...
 - a. kimia
 - b. matahari
 - c. minyak
 - d. baterai
3. Suatu benda yang dapat menghasilkan energi disebut ...
 - a. sumber panas
 - b. sumber energi
 - c. sumber daya
 - d. sumber gerak
4. Sumber daya alam yang dapat habis persediaannya adalah ...
 - a. cahaya matahari
 - b. minyak
 - c. air
 - d. angin
5. Yang termasuk sumber energi adalah ...
 - a. kertas
 - b. plastik
 - c. minyak
 - d. pasir
6. Benda yang memanfaatkan energi listrik adalah ...
 - a. lampu sumbu
 - b. kipas angin
 - c. kalkulator
 - d. jam tangan
7. Benda berikut yang dapat menghasilkan panas adalah ...
 - a. seterika listrik
 - b. televisi
 - c. kipas angin
 - d. radio





8. Di bawah ini yang bukan ciri-ciri energi adalah ...
- a. energi dapat dilihat
 - b. energi mampu menggerakkan
 - c. energi dapat dirasakan
 - d. energi mampu mengubah benda
9. Benda dibawah ini yang memanfaatkan tenaga air adalah ...
- a. kompor
 - b. perahu layar
 - c. kincir angin
 - d. radio
10. Kita dapat berjalan dan bergerak, sumber energi dalam tubuh berasal dari ...
- a. olah raga teratur
 - b. obat-obatan
 - c. makanan
 - d. tidur siang
11. Di bawah ini perubahan energi listrik menjadi energi bunyi adalah ...
- a. setrika
 - b. radio
 - c. lampu
 - d. dispenser
12. Televisi mengubah energi listrik menjadi ...
- a. bunyi
 - b. kimia
 - c. gerak
 - d. bunyi dan cahaya
13. Kayu bakar dapat menghasilkan energi
- a. bunyi
 - b. gerak
 - c. kimia
 - d. panas
14. Yang termasuk cara untuk menghemat energi adalah ...
- a. sering-sering menggunakan energi listrik
 - b. menggunakan peralatan elektronik yang mahal
 - c. mematikan lampu jika tidak dipakai
 - d. mandi sehari tiga kali
15. Benda-benda yang mengandung energi kimia antara lain ...
- a. komputer
 - b. baterai dan aki
 - c. radio dan setrika
 - d. minyak tanah





II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang singkat dan benar!

1. Energi yang paling besar di bumi adalah
2. Matahari menghasilkan energi . . . dan energi . . .
3. Angin menghasilkan energi ...
4. Angin adalah udara yang ...
5. Di dalam aki dan baterai mengandung energi ...
6. Lampu sumbu dan kompor memperoleh energi dari ...
7. Sumber energi dalam tubuh kita adalah ...
8. Energi merupakan kemampuan benda untuk ...
9. Energi yang dihasilkan oleh kipas angin adalah ...
10. Menggunakan air secukupnya adalah cara . . . air.

III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan benar!

1. Apa saja bentuk energi di sekitar kita?

Jawab: _____

2. Apa saja kegunaan energi matahari dalam kehidupan manusia?

Jawab: _____

3. Mengapa kita harus menghemat energi?

Jawab: _____





6. Bagaimana cara untuk menghemat energi dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab: _____

7. Benda-benda apa saja yang mengandung energi kimia?

Jawab: _____

8. Apa manfaat energi listrik dalam kehidupan kita!

Jawab: _____

9. Mengapa jarum jam dinding bisa bergerak?

Jawab: _____

10. Apa kegunaan kincir air dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab: _____

