

## RANGKUMAN MATERI KELAS 3 TEMA 6

### PPKN

**Kewajiban** adalah sesuatu yang harus dilakukan. **Hak** adalah sesuatu yang harus kita terima. Kewajiban harus didahulukan daripada hak. Setelah melaksanakan kewajiban, maka kita akan mendapatkan hak. Kewajiban dan hak harus dilakukan **secara seimbang**.

Saat di rumah, kita juga memiliki kewajiban. Salah satunya adalah menghemat penggunaan air di rumah. Menghemat air dapat dilakukan dengan cara :

- ✓ Mematikan kran air setelah digunakan,
- ✓ Tidak menghamburkan air untuk yang tidak penting,
- ✓ Kalau minum air matang harus dihabiskan,
- ✓ Menyiram tanaman secukupnya saja.

**Kita wajib menjaga dan melestarikan lingkungan**, karena lingkungan adalah tempat sumber energi. Namun energi itu terbatas persediaannya. Sebagai warga negara yang baik, kita harus peduli terhadap penghematan energi. Salah satunya adalah menghemat **BBM** (Bahan Bakar Minyak). Selain air dan BBM, kita juga wajib melakukan penghematan energi listrik, karena listrik juga digunakan untuk keperluan sehari-hari.

Energi adalah anugerah dari Tuhan. Semua orang berhak memanfaatkan energi tersebut. Tapi kita juga memiliki kewajiban terhadap energi. **Kita wajib memanfaatkan energi untuk hal yang bermanfaat**, Contohnya yaitu :

- Guru yang mengeluarkan energinya untuk mengajar.
- Siswa menggunakan energinya untuk belajar.
- Petani yang menggarap sawahnya dengan sekuat tenaga.

**Contoh penggunaan energi untuk hal yang tidak berguna :**

- ❑ Siswa menggunakan energinya untuk berkelahi
- ❑ Energi bunyi radio digunakan untuk mengganggu orang lain
- ❑ Energi panas api digunakan untuk main petasan

Siswa wajib ikut melakukan penghematan energi di sekolah. Perilaku **hemat** merupakan perilaku yang disukai oleh Tuhan. Sebaliknya, Tuhan tidak menyukai orang yang melakukan **pemborosan**.

**Hemat** adalah sikap yang sesuai dengan pengamalan Pancasila yaitu **sila ke-5**. Contoh pengamalan Pancasila sila ke-5 yaitu, **tidak melakukan pemborosan energi**. Kita harus bersama-sama menjaga kelestarian sumber energi yang ada di bumi.

Setelah melaksanakan kewajiban di rumah, seorang anak juga perlu mendapatkan haknya. Salah satu hak anak di rumah yaitu diizinkan bermain dengan teman-temannya.

**Contoh kewajiban dan hak :**

| NO | KEWAJIBAN                                        | HAK                                |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Mematikan kran air yang tidak dipakai            | Mendapatkan air yang cukup         |
| 2  | Mematikan lampu di siang hari saat tidak dipakai | Menggunakan lampu saat belajar     |
| 3  | Belajar dengan sungguh-sungguh                   | Dididik dengan baik oleh guru      |
| 4  | Membersihkan kelas                               | Mendapat kelas yang bersih         |
| 5  | Menjaga kebersihan sekolah                       | Mendapat sekolah yang asri         |
| 6  | Mentaati peraturan di jalan raya                 | Bisa menyeberang jalan dengan aman |

### BAHASA INDONESIA

Semua benda yang menghasilkan energi disebut **sumber energi**. **Matahari, udara, air, tumbuhan, dan hewan** merupakan sumber energi. Sumber energi terbesar di bumi adalah **Matahari**. Tanpa matahari, tumbuhan tidak bisa melakukan fotosintesis. Fotosintesis ini menghasilkan **makanan dan oksigen**. Makanan dan oksigen sangat penting untuk kelangsungan hidup manusia dan makhluk hidup lainnya. Selain itu, sinar matahari juga digunakan sebagai sumber energi listrik melalui **PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)**.

Air juga merupakan sumber energi. Tubuh kita memerlukan air sekitar **3 liter tiap hari**. Air dan makanan merupakan sumber energi bagi tubuh. Selain itu, **tumbuhan dan hewan** juga merupakan sumber energi, karena sebagian besar makanan dihasilkan oleh tumbuhan dan hewan. Manusia dan hewan sangat membutuhkan tumbuhan untuk makanannya.

### Cara melestarikan sumber energi :

- ☐ Merawat dan memelihara tanamam/tumbuhan
- ☐ Melakukan penghijauan
- ☐ Tidak membuang sampah atau limbah ke sumber air

**Air** bukan hanya sumber energi bagi tubuh, tapi juga **sumber energi listrik**. **Bendungan atau waduk** yang dimanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik disebut **Pembangkit Listrik Tenaga Air atau (PLTA)**. Aliran air dari waduk/bendungan memiliki kekuatan yang disebut **Energi Kinetik**. Energi kinetik air menggerakkan **kincir atau turbin**. Gerakan kincir air akan menggerakkan **generator listrik**. Generator listrik inilah yang membangkitkan energi listrik. Selain sebagai pembangkit listrik, waduk/ bendungan juga digunakan untuk **irigasi (pengairan sawah), perikanan, dan sebagai tempat wisata**.

Udara juga merupakan sumber energi bagi tubuh, yaitu untuk bernapas karena udara mengandung Oksigen. Selain itu, udara juga dimanfaatkan untuk menghasilkan listrik yang dinamakan **Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB)**. Udara yang bergerak disebut bayu atau angin. Bayu (angin) memiliki energi kinetik. Energi kinetik inilah yang dapat menggerakkan kincir. Kincir angin dapat menggerakkan generator listrik. Generator listrik akan membangkitkan energi listrik.

Sumber energi bagi kendaraan adalah **BBM (Bahan Bakar Minyak)**. **BBM** berasal dari fosil hewan. **Fosil hewan** adalah hewan yang mati dan tertimbun di dalam tanah, jutaan tahun yang lalu. Selain itu, **BBM** juga digunakan untuk menyalakan kompor, untuk mesin-mesin di pabrik.

**Energi tidak dapat diciptakan oleh manusia. Energi juga tidak dapat dimusnahkan. Energi hanya dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya.**

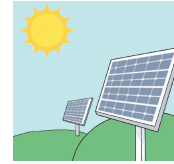
### Contoh perubahan energi :

| NO | Kegiatan                    | Perubahan Energi yang terjadi        |
|----|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1  | Menyalakan kompor           | Energi kimia menjadi energi panas    |
| 2  | Makanan di dalam tubuh      | Energi kimia menjadi energi gerak    |
| 3  | Menyalakan kipas angin      | Energi listrik menjadi energi gerak  |
| 4  | Menyalakan kipas setrika    | Energi listrik menjadi energi panas  |
| 5  | Menyalakan kipas lampu      | Energi listrik menjadi energi cahaya |
| 6  | Memukul Drum atau kentongan | Energi gerak menjadi energi bunyi    |

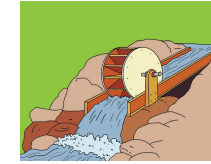
Kebutuhan manusia akan energi semakin lama semakin tinggi. Hal ini dikarenakan penduduk dunia semakin banyak. Juga karena perkembangan teknologi yang semakin pesat. Perkembangan teknologi membutuhkan banyak energi. Bahan bakar minyak (BBM) adalah energi yang penggunaannya paling besar selama ini. Karena terlalu banyak digali, maka persediaannya semakin sedikit. Untuk mengatasi hal tersebut

dicarilah berbagai energi alternatif. Tujuannya untuk menggantikan bahan bakar minyak. **Energi alternatif** adalah sumber energi yang dapat menggantikan bahan bakar minyak (BBM).

### **Contoh energi Alternatif :**



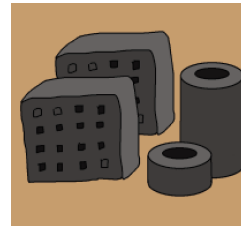
**Energi Surya (PLTS)**



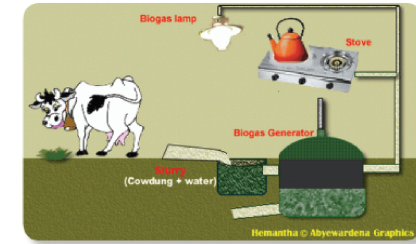
**Energi Air (PLTA)**



**Energi Angin (PLTB)**



**Briket**



**Biogas**

**Briket** adalah bahan bakar pengganti bahan bakar minyak atau **BBM**. Briket dapat dibuat dari **bambu, serbuk gergaji, atau batok kelapa**.

Briket memiliki beberapa kelebihan dibanding bahan bakar minyak, yaitu :

- Briket dapat mengurangi pencemaran akibat bahan bakar fosil.
- Briket mudah terbakar, namun briket tidak cepat habis.
- Dapat mengurangi sampah

Penggunaan briket merupakan salah satu cara **menghemat bahan bakar minyak**. Selain itu, menggunakan briket termasuk menjaga lingkungan karena dapat mengurangi sampah.

**Biogas** adalah energi alternatif yang memanfaatkan gas dari limbah kotoran hewan.

Gas dari **limbah kotoran sapi** adalah salah satu contohnya. Limbah kotoran sapi dimanfaatkan dalam dua cara. Gas dari limbah kotoran digunakan sebagai sumber energi untuk penerangan atau memasak. Sisa limbah kotoran sapi akan digunakan untuk membuat pupuk.

Dengan energi alternatif dapat menghemat penggunaan bahan bakar minyak. Manusia tidak lagi tergantung pada bahan bakar minyak. Kita harus ikut serta menjaga kesediaan energi. Caranya dengan menghemat penggunaan energi.

### **Ada beberapa cara untuk menghemat energi yaitu :**

1. Menggunakan air dan listrik secukupnya.

- Berjalan kaki atau naik sepeda untuk pergi ke sekolah.
- Menggunakan kendaraan umum
- Menggunakan mainan yang tidak memakai listrik
- Membuat kipas dari karton bekas
- Menggunakan air hujan untuk mencuci kendaraan

## MATEMATIKA

Macam-macam satuan waktu : **tahun, bulan, minggu, hari, jam, menit, detik.**

1 tahun = 12 bulan

1 bulan = 28 sampai 31 hari

1 bulan = 4 minggu atau lebih

1 minggu = 7 hari

### Jumlah hari tiap bulan :

|          |                   |           |           |
|----------|-------------------|-----------|-----------|
| JANUARI  | = 31 Hari         | JULI      | = 31 Hari |
| FEBRUARI | = 28 atau 29 Hari | AGUSTUS   | = 31 Hari |
| MARET    | = 31 Hari         | SEPTEMBER | = 30 Hari |
| APRIL    | = 30 Hari         | OKTOBER   | = 31 Hari |
| MEI      | = 31 Hari         | NOVEMBER  | = 30 Hari |
| JUNI     | = 30 Hari         | DESEMBER  | = 31 Hari |

**Khusus bulan Februari, setiap 4 tahun sekali jumlah harinya ada 29 hari.**

1 tahun = 12 bulan

1 minggu = 7 hari

2 tahun = 24 bulan

2 minggu = 14 hari

3 tahun = 36 bulan

5 minggu = 35 hari

JANUARI = 4 minggu 3 hari

APRIL = 4 minggu 2 hari

AGUSTUS = 4 minggu 3 hari

NOVEMBER = 4 minggu 2 hari

**Dalam satu hari ada 24 jam.** Pukul 00.00 sampai pukul 12.00 dimulai dari tengah malam sampai tengah hari. Setelah pukul 12.00 siang adalah pukul 13.00. Pukul 13.00 dapat disebut pukul 01.00 siang. Dengan demikian pukul 14.00 sama dengan pukul 02.00 siang.

### Contoh soal cerita :

- Pukul 15.00 sama dengan pukul **3 sore**.
- Pukul lima sore ditulis dengan angka 17.00

- Siti mulai belajar di sekolah pukul 07.00. Sekolah selesai pukul 12.00. Lamanya Siti belajar 5 jam.
- Siti mulai belajar pukul 19.00. Siti selesai belajar pukul 21.00. Siti belajar selama 2 jam
- Pukul 3 sore Siti harus mengaji sampai pukul 5 sore. Lama waktu Siti mengaji adalah 2 jam.
- Pukul 05.00 Lani bangun tidur. Kemudian mandi, berpakaian, dan menyiapkan perlengkapan sekolah. Kegiatan ini dilakukan sampai pukul 05.30. Lama kegiatan tersebut adalah

**05.30**

**05.00 -**

**00.30**

Jadi, lama waktu yang diperlukan adalah 30 menit.

- Ayah pergi bekerja pukul 07.30. Ayah pulang dari kantor dan sampai di rumah pukul 18.00. Lama ayah bekerja dan waktu yang diperlukan dalam perjalanan adalah

**18.00**

**07.30 -**

.....

Jadi,

**17.60**

**07.30 -**

**10.30**

Jadi, ayah bekerja selama 10 jam 30 menit.

diambil 1 jam dan diubah menjadi satuan menit,  
1 jam = 60 menit

- Bu Nia pergi ke pasar. Bu Nia akan membeli bahan untuk menjahit. Dia berangkat dari rumah pukul 08.30. Setelah 45 menit, Bu Nia selesai belanja. Dia pun segera pulang. Pukul berapa Bu Nia pulang dari pasar? Gambarkan dengan jarum jam!

*Jawab :*

Berangkat pukul 08.30

Lama di pasar 45 menit.

Jadi, Bu Nia pulang dari pasar pukul 09.15.

- Pak Ahmad menanam bibit cabai pada awal bulan Maret. Pada bulan akhir Juni cabai-cabai tersebut sudah siap dipanen. Berapa lama proses menanam cabai tersebut?

*Jawab :*

Maret = 31 hari (1 bulan)

April = 30 hari (1 bulan)

Mei = 31 hari (1 bulan)

Juni = 30 hari (1 bulan) +

Lamanya = 122 hari atau 4 bulan

10. Siti menggunakan sebuah briket untuk memasak. Sebuah briket bisa digunakan untuk 2 jam memasak. Jika Siti memasak pukul 14.30, pukul berapa briket akan habis?

Jawab :

**14.30**

**02.00 +**

**16.30**

Jadi, briket akan habis pada pukul 16.30

11. Ibu memiliki biogas yang dapat digunakan memasak selama 8 jam. Jika ibu memasak setiap hari selama 4 jam. Berapa hari biogas dapat digunakan?

Jawab :

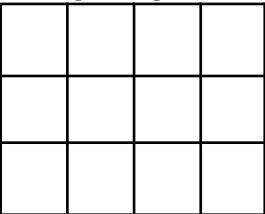
1 biogas = 8 jam

1 hari = 4 jam

2 hari = 8 jam

Jadi, biogas dapat digunakan selama 2 hari.

#### Menghitung Luas dengan satuan tidak baku :



Luas =  $(4 \times 3)$  persegi satuan  
= 12 persegi satuan

#### SBDP

Lagu dapat mengungkapkan perasaan kita terhadap apa saja. Seperti lagu yang berjudul **Matahari** yang mengungkapkan **rasa suka cita dan syukur atas adanya matahari sebagai sumber energi.**

Alat Musik Ritmis adalah alat musik yang tidak bernada.



Marakas



Tamborin



Kastanyet



Rebana

#### Gerakan kaki saat menari lagu Oh Ina Ni Keke :

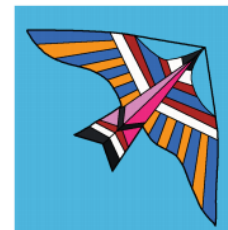


Gerakan tari di atas merupakan contoh **gerakan lemah kaki** saat menari.

Saat melakukan gerakan tari dibutuhkan energi. Besar kecilnya energi yang dikeluarkan tergantung dari **kuat lemahnya suatu gerakan**. Gerakan yang lemah tidak terlalu menguras energi. **Tempo musik** yang lambat sangat mempengaruhi kuat lemahnya gerakan tari.

Selain itu ada juga **gerakan kuat kaki** saat menari. Semakin kuat gerakan pada tarian, semakin besar energi yang dibutuhkan. Bahkan seorang penari dapat bercucuran keringat ketika menari. Karena menari menguras energi.

Layang-layang digambar dan diberi hiasan agar menarik. **Saat** menghias layang-layang kita menggunakan **garis, bidang, dan warna**. Layang-layang tersebut memiliki **warna** yang berbeda. **Warna, garis, dan bidang** menjadi motif dalam gambar layang-layang.



#### MEMBUAT KINCIR ANGIN

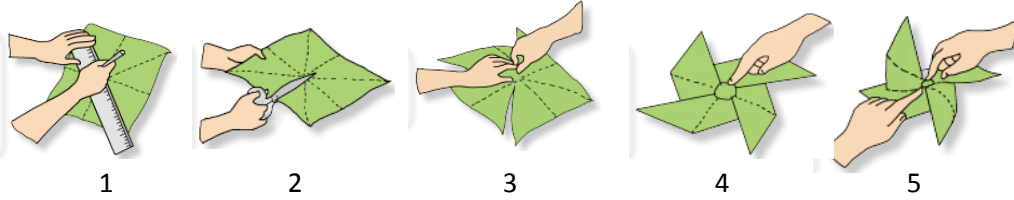
Alat dan bahan yang disiapkan untuk membuat kincir angin dari kertas adalah sebagai berikut.

Siapkan :

- Kertas lipat warna-warni (kertas origami)
- Lem
- Sedotan plastik tebal
- Gunting
- Karton atau kain flanel yang telah digunting berbentuk lingkaran kecil
- Paku payung berwarna

- Penggaris

### Langkah-langkah membuat kincir angin dari kertas origami :

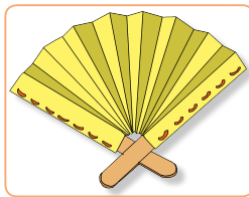
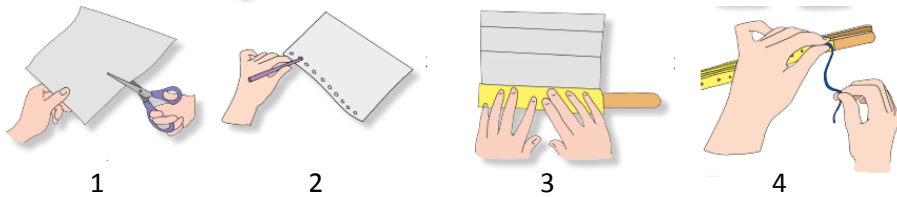


### MEMBUAT KIPAS DARI KERTAS KARTON BEKAS

Siapkan peralatan seperti berikut.

1. Karton bekas untuk cetakan kipas
2. Tali rafia/pita
3. Gunting
4. Lem
5. Stik es krim bekas, batang bambu, atau karton yang lebih tebal untuk pegangan kipas
6. Pembolong kertas

### Tahapan membuat kipas :



5