Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Kelas 3 Tema 6

Energi dan Perubahannya

Nama :.....

No Absen:.....

Kelas :.....

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

Muatan Bahasa Indonesia:

3.2 Menggali informasi tentang sumber dan bentuk energi yang disajikan dalam bentuk lisan, tulis, visual dan eksplorasi lingkungan

Muatan PPKN

3.1 Mengidentifikasi kewajiban dan hak tentang penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari

Indikator

Muatan Bahasa Indonesia:

3.2.1 Mengidentifikasi manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari

Muatan PPKN

3.1.1 Mengidentifikasi kewajiban tentang penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

1. **Mengnalisis bentuk-bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari**
2. **Mengidentifikasi manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari**
3. **Mengidentifikasi hak dan kewajiban penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari dengan benar**
4. **Menjodohkan peristiwa dengan perubahan energi dengan benar**

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN

Muatan 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. Contohnya:

- Mematikan kran air setelah digunakan
- Tidak menghamburkan air untuk yang tidak penting
- Mematikan listrik jika tidak digunakan
- Mematikan TV jika tidak menonton

Muatan Bahasa Indonesia

Sumber energi adalah benda yang dapat memberikan energi pada benda lain untuk melakukan suatu kegiatan. Contoh sumber-sumber energi yang terdapat di sekitar kita yaitu :

- Makanan, Makanan berasal dari tumbuhan dan hewan. Sebagai sumber energi dan berfungsi sebagai sumber energi, menggerakkan organ-organ tubuh dan memenuhi keperluan hidup.
- Minyak bumi digunakan sebagai bahan bakar untuk kendaraan dan berbagai mesin, sedangkan Gas alam digunakan untuk menggerakkan mesin uap di pabrik-pabrik dan sebagai bahan bakar kompor gas.
- Baterai merupakan sumber energi yang sangat praktis dan mudah dibawa ke mana-mana.
- Energi listrik digunakan dalam kehidupan sehari-hari untuk menyalakan lampu penerangan sampai untuk menghidupkan alat-alat listrik lainnya.
- Matahari merupakan sumber energi terbesar bagi kehidupan di bumi. Dalam kehidupan sehari-hari,matahri sangat bermanfaat bagi kelangsungan hidup manusia
- Air, aliran air dapat menghasilkan energi. Contohnya, air terjun. Energi yang berasal dari aliran air terjun dapat digunakan untuk memutar turbin pada pusat pembangkit energi listrik.
- Angin adalah udara yang bergerak yang menyimpan energi. Manusia telah memanfaatkan energi angin sejak dahulu. Misalnya, untuk menggerakkan perahu layar, layang-layang, dan kincir angin.

Perubahan sumber energi dalam kehidupan sehari-hari

Perubahan energi dapat dilihat pada peralatan yang kita gunakan sehari-hari. Berikut ini adalah contoh-contoh perubahan energi.

- .Perubahan energi listrik menjadi energi panas, terjadi pada setrika listrik. Saat kabel setrika diberi aliran listrik, seketika itu energi listrik berubah menjadi energi panas..
- Perubahan Energi Listrik Menjadi Energi gerak dapat terjadi saat menggunakan kipas angin atau blender
- Perubahan Energi Kimia Menjadi Energi Panas dapat dilihat pada Saat kompor gas menyala
- Perubahan Energi Gerak Menjadi Energi Bunyi dapat dilihat saat seorang pemain drum memainkan alat musik drumnya. Ia menggunakan energi geraknya untuk membunyikan drum.

LIVEWORKSHEETS

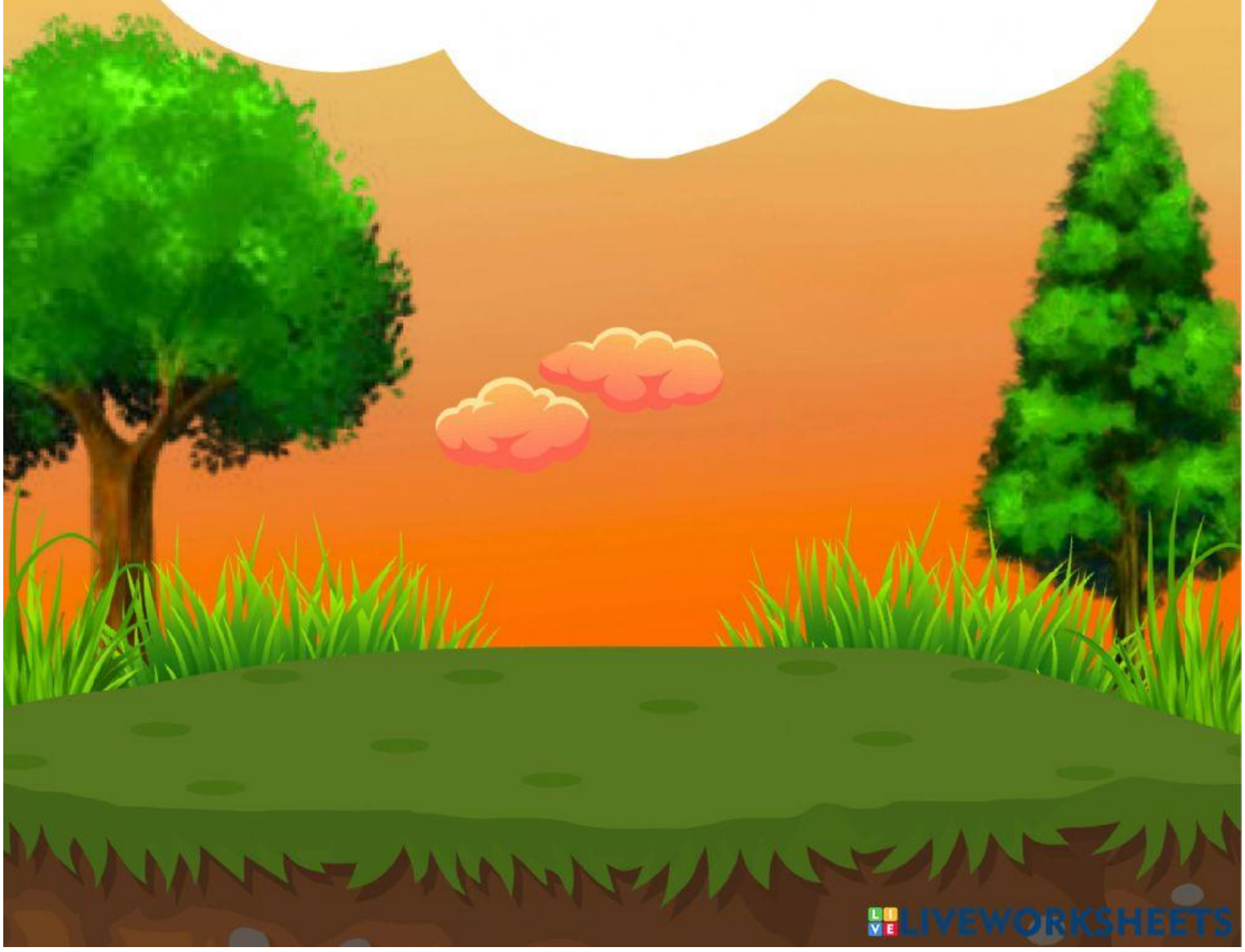
Petunjuk Penggunaan LKPD

a. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD

b. Bacalah buku, bahan ajar yang berkaitan dengan materi sebelum mengerjakan LKPD

c. Kerjakan dengan teliti

d. Jawablah pertanyaan yang ada dengan benar

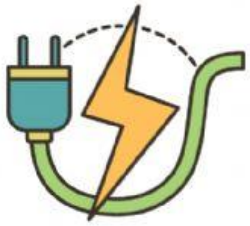


LIVEWORKSHEETS

Kegiatan belajar 1

1. Apa yang dimaksud dengan energi?

2. Bentuk-bentuk Energi



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan belajar 2

Cermatilah dengan seksama gambar di bawah ini. jawablah pertanyaan yang diberikan dengan tepat dan benar.

1. Mengapa kerupuk dan ikan asin dipanaskan dibawah sinar matahari?

_____

2. Apa manfaat sinar matahari bagi tubuh?

_____

3. Apa manfaat matahari bagi tumbuhan bunga matahari?

_____

4. Energi apa saja yang dihasilkan matahari?

_____

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR 3
HAK DAN KEWAJIBAN MENGGUNAKAN SUMBER ENERGI

Tulislah hak dan kewajiban dalam menggunakan sumber energi pada kolom di bawah ini!

No.	Kewajiban	Hak
1.		
2.		
3.		
4		
5		

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Akhirnya setelah melakukan pembelajaran mengenai energi dan perubahannya aku dapat menyimpulkan bahwa:

Energi adalah .....

.....

.....

.....

.....

.....

Bentuk-bentuk energi adalah .....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS