INSTITUT MPU KUTURAN

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial
Bab 1 Mengubah Bentuk Energi

Pembelajaran Mendalam

KELAS IV / SEMESTER 1

Disusun Oleh: Luh Tri Utami

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN & TUJUAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami sumber dan bentuk energi serta proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menganalisi perubahan bentuk energi yang ada di sekitar lingkunganmu. Peserta didik mampu mencari tahu kebermanfaatan perubahan energi, yang ada di lingkunganmu.

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN I

TOPIK A

PERUBAHAN ENERGI DI SEKITAR KITA

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Siapkan perangkat (*handphone* atau *chromebook*) dan internet yang stabil.
- Buka tautan (link) yang telah diberikan oleh guru menggunakan aplikasi *google chrome*.
- Bacalah capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran.
- Bacalah petunjuk penggunaan dengan dengan saksama.
- Isilah identitas diri (nama dan absen) pada kolom yang telah disediakan.
- Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
- Pelajarilah materi yang ditelah disediakan pada LKPD.
- Lakukan dan kerjakan setiap aktivitas dan soal sesuai dengan perintah yang diberikan.
- Lakukan refleksi dan menyimpulkan pembelajaran yang telah dilakukan pada kolom yang telah disediakan.
- Setelah selesai mengerjakan seluruh aktivitas, tekanlah tombol "finish" atau "menyelesaikan!" pada akhir LKPD.
- Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dipahami.

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS SISWA

Nama Kelompok

Anggota

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN ENERGI DI SEKITAR KITA

Jika kalian menyalakan lampu, apakah yang terjadi setelah kalian menekan saklar?

Menurut pendapat kalian, apakah yang menyebabkan lampu tersebut dapat memancarkan cahaya?

BERMAKNA

Keterkaitan materi pembelajaran dengan kehidupan nyata sehari-hari.

- **Energi merupakan kemampuan untuk melakukan usaha.**
- **Perubahan energi merupakan perubahan energi dari satu bentuk ke bentuk lainnya melalui sebuah proses.**

LIVEWORKSHEETS

CONTOH PERUBAHAN ENERGI

Energi kimia (dari bensin) → Energi gerak

Energi listrik → Energi bunyi dan cahaya

Energi listrik → Energi gerak

Energi listrik → Energi panas

Energi kimia → Energi listrik

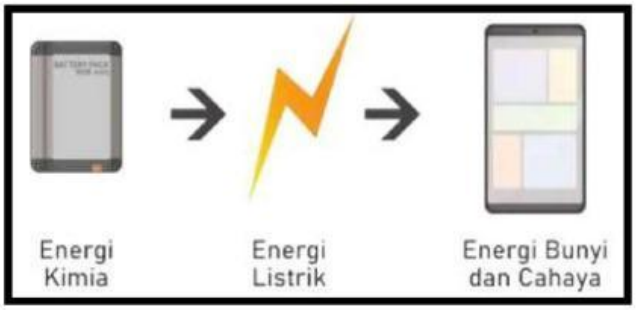
Energi gerak → Energi cahaya (lampu sepeda)

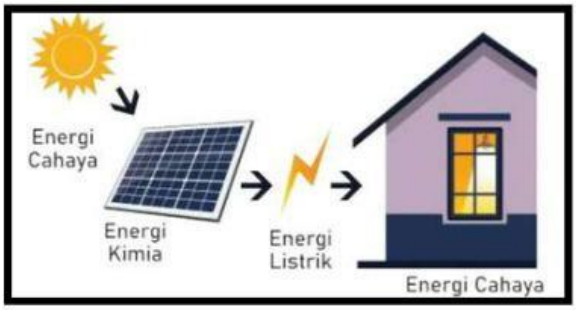
LIVEWORKSHEETS

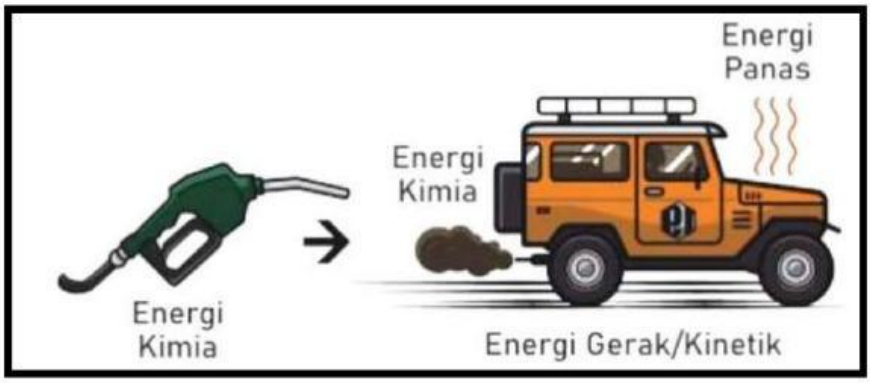
PERUBAHAN ENERGI LEBIH DARI SATU KALI

Pada suatu alat, bisa terjadi perubahan energi lebih dari satu kali. Namun, tidak semua energi bisa sepenuhnya kita ubah sesuai energi yang kita inginkan.

CONTOH







LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

MENYENANGKAN

Penyajian soal dengan permainan edukatif yang menyenangkan

A. Amatilah lingkungan di sekolahmu, kemudian catatlah 4 perubahan energi yang kamu lihat pada kolom yang telah disediakan!

B. Temukanlah kata terkait perubahan energi pada kolom dibawah ini, kemudian klik huruf-huruf secara berurutan sampai terbentuk kata yang sesuai secara mendatar, menurun, ataupun diagonal!

L	S	P	B	L	G	Y	G
O	I	I	U	A	E	P	C
A	G	S	I	Z	R	K	M
A	G	M	T	J	A	F	B
V	I	D	T	R	K	K	U
K	B	V	D	P	I	K	N
K	S	U	A	R	A	K	Y
R	G	C	G	T	C	C	I

TEMUKAN KATA

1. Bunyi
2. Suara
3. Listrik
4. Kimia
5. Gerak

LIVEWORKSHEETS

C. Tariklah garis untuk menghubungkan setiap gambar sesuai dengan energi yang dihasilkan!

- Gerak
- Panas
- Bunyi

D. Seret dan letakkan pilihan jawaban ke kotak yang tepat, sehingga membentuk urutan perubahan energi yang sesuai dengan gambar yang disediakan!

Kimia | Gerak | Bunyi | Listrik | Kimia

Cahaya | Listrik | Cahaya | Listrik | Cahaya

LIVEWORKSHEETS

Kearifan Lokal Bali

Bacalah teks berikut ini dengan saksama, kemudian jawablah soal yang telah disediakan!

Masyarakat Bali sejak dahulu telah memanfaatkan alam secara bijaksana untuk mendukung kegiatan pertanian melalui sistem Subak. Pada lahan persawahan yang mempunyai beberapa area yang lebih tinggi dan sulit memperoleh aliran air secara langsung, maka anggota Subak memanfaatkan alat berupa kincir air yang digunakan untuk menyalurkan air ke tempat yang lebih tinggi, sehingga pengairan sawah terjadi secara merata. Selain itu, pada area persawahan di Bali juga sering dijumpai kincir angin. Selain menambah estetika lingkungan persawahan, suara yang dihasilkan dari kincir angin juga dimanfaatkan petani untuk membantu mengusir burung yang mengganggu pada musim padi, di Bali sering disebut dengan istilah "mepuah". Pemanfaatan alat-alat tersebut menunjukkan adanya perubahan energi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari masyarakat di Bali.

Energi apa yang menyebabkan kincir air bergerak?

Energi apakah yang dihasilkan ketika kincir air bergerak?

Energi apa yang dimanfaatkan oleh kincir angin?

Energi apa saja yang dihasilkan ketika kincir angin berputar?

Tahukah kamu?

Sistem Subak di Bali merupakan warisan budaya yang menunjukkan kearifan masyarakat dalam mengelola air secara adil dan berkelanjutan. Pemanfaatan aliran air dan angin di area persawahan mencerminkan sikap harmonis manusia dengan alam.

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI & PENYIMPULKAN

Berilah tanda (x) pada salah satu ekspresi yang sesuai dengan perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran!

Kesulitan apa yang kamu alami selama proses pembelajaran?

BERKESADARAN

Peserta didik mengerjakan refleksi kemudian menyimpulkan materi yang telah dipelajari.

Uraikanlah secara singkat apa saja yang telah kamu pelajari hari ini!

LIVEWORKSHEETS