

PERUBAHAN ENERGI

IV

SEMESTER 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Sekolah :

:

Nama Kelompok :

:

Nama Anggota :

.....
.....
.....
.....
.....



Disusun oleh

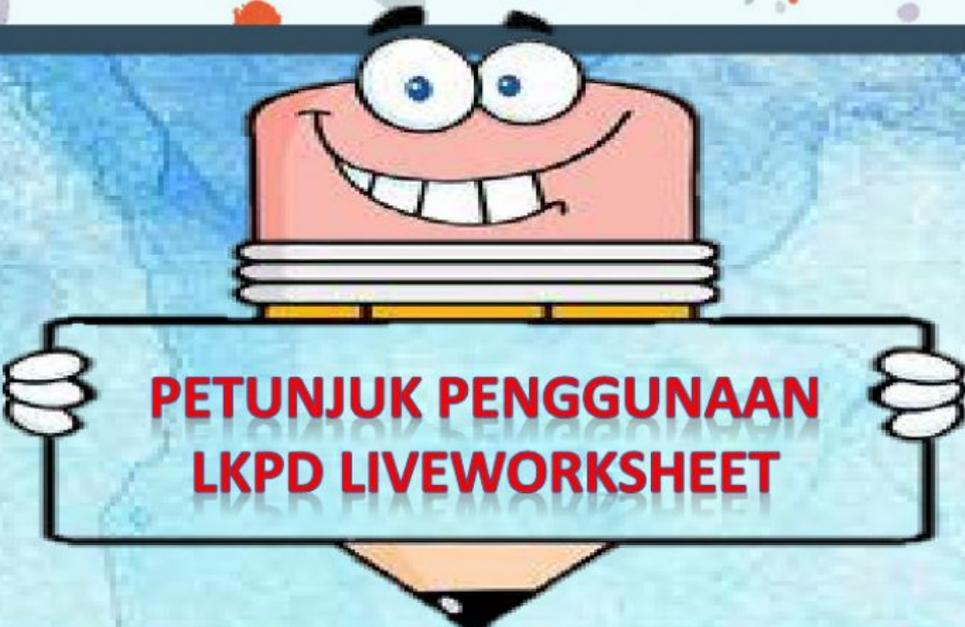
Dosen pembimbing

: Sukasih Tamanda

: Anugrah Ramadhan Firdaus, M.Pd

Cucun Sutinah, M.Pd

LIVEWORKSHEETS



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD LIVEWORKSHEET

Saat mengerjakan E-LKPD, Pastikan PC/
gawaimu terhubung ke Internet!



Bacalah dengan teliti setiap
petunjuk yang terdapat pada E LKPD!



Apabila ada kesulitan, diskusikan dengan
kelompok atau tanyakan kepada guru!



Jika telah melaksanakan pembelajaran, klik
finish pada kolom paling bawah!



KOMPETENSI DASAR



3.5

Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir) dalam kehidupan sehari-hari.

4.5

Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan energi.

KOMPETENSI INTI



3.5.1 Mengobservasi gambar perubahan energi.

3.5.2 Mengklasifikasi gambar perubahan energi.

4.5.1 Memprediksi tentang berbagai perubahan energi dengan tepat.

4.5.2 Melakukan pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan energi dengan tepat.

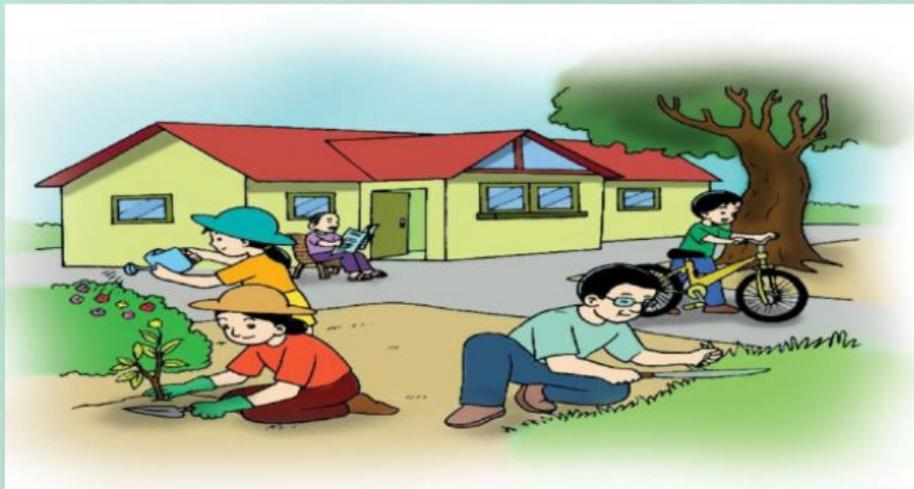
4.5.3 Mempresentasikan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan energi dengan tepat.

Sebelum memulai pembelajaran,
Jangan lupa untuk berdoa terlebih dahulu!
Klik play pada audio dibawah ini!





Ayo Mengumpulkan Informasi



Pada hari minggu Keluarga Pak Rono bekerja sama merapikan halaman rumah. Pak Rono memangkas tanaman yang rimbun. Rika menyiram tanaman dan mengumpulkan sampah hasil pangkasan. Bu Rono memindahkan tanaman dari pot yang rusak ke pot baru. Rai asyik bermain sepeda di halaman, sedangkan kakek bersantai membaca surat kabar. Halaman rumah pak Rono menjadi indah dan asri. Setiap aktivitas manusia memerlukan energi. Memangkas tanaman, menyapu halaman, merapikan pot bunga, bermain sepeda, dan membaca memerlukan energi.



Pada saat kita berlari terus menerus lama-kelamaan tubuh kita akan terasa lemas hal ini terjadi karena energi yang ada di dalam tubuh kita berkurang. Untuk dapat berlari kembali dengan baik maka kita perlu tambahan energi. Untuk menamba energi kita dapat lakukan dengan cara istirahat dan makan. Mobil mainan yang menggunakan batere akan berjalan kencang saat batere masih penuh. Jika mobil ini terus dijalankan semakin lama semakin lambat bahkan sampai tidak bisa bergerak lagi. Hal ini terjadi karena isi batere semakin berkurang. Mobil mainan bisa berjalan kencang lagi dengan cara mengganti batere dengan yang baru atau mengisi ulang batere (charge).

Dari dua uraian di atas dapat dikatakan bahwa suatu benda dapat melakukan suatu usaha atau pekerjaan jika memiliki cukup energi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa energi adalah sesuatu yang dapat menyebabkan benda dapat melakukan suatu pekerjaan. Energi yang paling besar adalah energi Matahari. Matahari merupakan sumber energi panas dan energi cahaya. Energi panas dari sinar Matahari memiliki banyak manfaat bagi kehidupan di muka bumi ini.



Manfaat energi panas Matahari dapat dimanfaatkan oleh manusia yaitu untuk mengeringkan pakaian, menghangatkan ruangan, mengeringkan hasil pertanian seperti padi, kopi, cengkeh. Energi cahaya yang dihasilkan Matahari dapat digunakan untuk bermanfaat bagi tumbuhan yang memiliki klorofil untuk dapat melakukan proses pembuatan makanan atau proses fotosintesis. Tumbuhan dapat menghasilkan kayu dan makanan.

Makanan menjadi sumber energi bagi manusia dan hewan. Kayu yang dihasilkan tanaman bisa menjadi sumber energi yaitu dengan cara dibuat kayu bakar atau dengan proses alam bisa menjadi batu bara. Cahaya Matahari bisa dimanfaatkan sebagai sumber energi listrik. Dari uraian diatas kita dapat simpulkan bahwa matahari merupakan sumber energi utama untuk kehidupan di bumi. Tanpa Matahari tidak akan ada kehidupan di dunia. Jika tidak ada Matahari maka tumbuhan tidak bisa melakukan fotosintesis akibatnya tidak ada tumbuhan yang hidup. Tumbuhan merupakan sumber makanan bagi manusia dan hewan maka jika tidak ada tumbuhan maka manusia dan hewan akan musnah. Matahari memancarkan energi panas yang berguna untuk memanaskan suhu bumi, jika matahari tidak ada maka suhu bumi akan turun sampai jauh dibawah 0°C akibatnya semua mahluk hidup akan mati dan musnah.





Macam-macam Sumber Energi

● ● ● Simaklah video berikut ini!



Setelah menonton video diatas.
Berikanlah tanggapanmu disini!



Ayo Menanya

Setelah Mengamati dan
mengumpulkan informasi.
Buatlah minimal satu
pertanyaan!

