



E-LKPD

Tema 2 Subtema 1 PB 1
Kelas IV SD
Sumber Energi



Nama/Kelas/No:



Kompetensi Dasar

- 3.5 Memahami berbagai sumber energi, perubahan bentuk 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 bentuk energi.



Indikator

- 3.5.1. Menganalisis macam-macam sumber energi
- 3.5.2. Menelaah manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari
- 3.5.3. Mendesain peta pikiran manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari
- 3.5.4. Menjelaskan langkah-langkah kegiatan percobaan manfaat energi matahari.
- 4.5.1. Mempraktikkan langkah-langkah kegiatan percobaan manfaat energi matahari



Tujuan Pembelajaran

- Dengan menyimak video, siswa mampu menganalisis macam-macam sumber energi dengan baik.
- Dengan mengobservasi lingkungan siswa mampu menelaah manfaat energi matahari dalam kehidupan dengan tepat.
- Dengan mendesain peta pikiran siswa mampu mengkreasikan pemahaman terkait pembelajaran dengan baik.
- Dengan menyimak audio, siswa mampu menjelaskan langkah-langkah kegiatan percobaan manfaat energi matahari dengan benar.
- Dengan percobaan sederhana, siswa mampu memahami langkah-langkah manfaat energi matahari



Petunjuk Penggunaan

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan pembelajaran!
- Bacalah setiap petunjuk dan materi yang dipaparkan dalam e-LKPD dengan cermat!
- Ikuti dengan teliti dan benar setiap kegiatan di dalam e-LKPD sesuai dengan langkah-langkah yang dipaparkan!
- Diskusikanlah dengan teman kelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam e-LKPD ini!
- Tuliskan hasil diskusi pada kolom yang telah disediakan!
- Tuliskan kesulitan yang dialami selama melaksanakan kegiatan dari e-LKPD ini di dalam kolom yang telah disediakan!
- Silahkan tekan tombol finish apabila sudah selesai melaksanakan kegiatan di dalam e-LKPD!



1 Preparation



Hai teman!

Tekan tombol "play" dan dengarkan aku dulu yaa!



2 Presentation



Nah, sekarang apakah teman sudah siap memulai pembelajaran? Yuk dengarkan aku lagi agar bisa menjawab pertanyaanku dengan menekan tombol perekam suara dan sampaikanlah jawabanmu!





3 Practice



Untuk mengetahui jenis penghantar panas/kalor dengarkanlah penjelasan berikut ini dengan menekan tombol *play*! Setelah itu, hubungkanlah jawaban di bawah dengan menarik garis yang sesuai dengan penjelasan yang telah kamu dengarkan!



KONDUKSI

RADIASI

KONVEKSI

1

2

3



Dari penjelasan dan jawabanmu di atas, menurutmu matahari termasuk perpindahan panas/kalor jenis yang mana? Jawablah dengan memilih jawaban yang benar!

a

RADIASI

b

KONVEKSI

c

KONDUKSI



Sekarang, ayo kita melakukan percobaan sederhana membuktikan manfaat energi panas dari matahari ! Ikuti langkah-langkah berikut ini, amati dengan baik ya!



Ambilah 1 lembar tisu/kertas di rumahn



Basahkan tisu dengan air!



Jemurlah tisu yang telah basah di bawah sinar matahari!



Selanjutnya, ayo isilah tabel pengamatan di bawah ini dengan memilih jawaban benar/salah yang pada kolom yang disediakan!



Cahaya matahari menghantarkan panas melalui benda



Tisu basah yang terkena cahaya matahari menjadi kering



Matahari menghantarkan panas secara radiasi



Perubahan energi yang terjadi adalah cahaya-panas



Sumber energi dalam percobaan di atas adalah Matahari



Matahari dapat membantu manusia mengeringkan sesuatu



Tuliskanlah manfaat Matahari sebagai sumber energi sebanyak-banyaknya pada kolom di bawah ini!



Teman, penting untuk kamu memahami lebih lanjut mengenai matahari dan panas, silahkan tonton video berikut ini dengan menekan tombol "play"!



4 Performance



Nah teman-teman, sebagai tugas akhir LKPD ini, buatlah peta pikiran mengenai manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari! Buatlah dengan sungguh-sungguh sekreatif mungkin! Kirimkanlah foto hasil peta konsepmu pada laman berikut ini!



KIRIM HASIL PETA KONSEP

Kemudian, presentasikanlah hasil peta konsepmu di depan kelas pada pertemuan selanjutnya!

Selamat Mengerjakan!

