

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
TEMA 2
SELALU BERHEMAT ENERGI
KELAS 4
SUB TEMA 3 ENERGI ALTERNATIF
PEMBELAJARAN 1**

Nama :
Kelas :
No Absen :

Disusun Oleh:
Murti Ningsih, S.Pd
No Peserta: 201503084200
PPG Daljab 2021 Angkatan 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Satuan Pendidikan : SD Muhammadiyah Alam Surya Mentari
Kelas/ Semester : IV (Empat)/ 1
Tema : 2 Selalu Berhemat Energi
Sub Tema : 3 Energi Alternatif
Pembelajaran Ke- : 1

KOMPETENSI DASAR IPA

No	Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan bakar organik, dan nuklir)	3.5.1 Menjelaskan pengertian energi alternatif (C2) 3.5.2 Menyebutkan 5 contoh energi alternatif (C1) 3.5.3 Mengidentifikasi sumber energi alternatif dan manfaatnya (C4)
2	4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.	4.5.1 Membuat peta pikiran tentang sumber energi alternatif (P6)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah membaca teks bacaan "Sumber Energi Alternatif" melalui slide *power point* siswa mampu menjelaskan pengertian energi alternatif dengan percaya diri. (**percaya diri, C2, ICT**)
2. Setelah mengamati gambar melalui slide *power point* siswa mampu menyebutkan 5 contoh energi alternatif dengan tepat. (**C1, ICT**)
3. Setelah membaca teks bacaan "Sumber Energi Alternatif" melalui slide *power point* siswa mampu mengidentifikasi sumber energi alternatif dan manfaatnya. (**C4, ICT**)
4. Setelah mengamati gambar dan bacaan "Sumber Energi Alternatif" siswa mampu menyajikan laporan dalam bentuk peta pikiran hasil pengamatan tentang sumber energi alternatif dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat. (**P6**)

PETUNJUK

1. Membaca doa sebelum mengerjakan tugas
2. Siapkan alat tulis dan buku tema 2 kelas 4
3. Tulis nama, nomor absen, dan kelas pada lembar kerja
4. Lakukan langkah-langkah dengan cermat dan benar
5. Kerjakan soal dengan teliti
6. Tuliskan jawabanmu pada tempat yang sudah disediakan
7. Teliti kembali sebelum dikumpulkan

**Hari ini kalian akan belajar
tentang sumber energi alternatif**

Kebutuhan manusia akan energi semakin lama semakin tinggi. Hal ini dikarenakan penduduk dunia semakin banyak dan juga perkembangan teknologi yang semakin pesat.

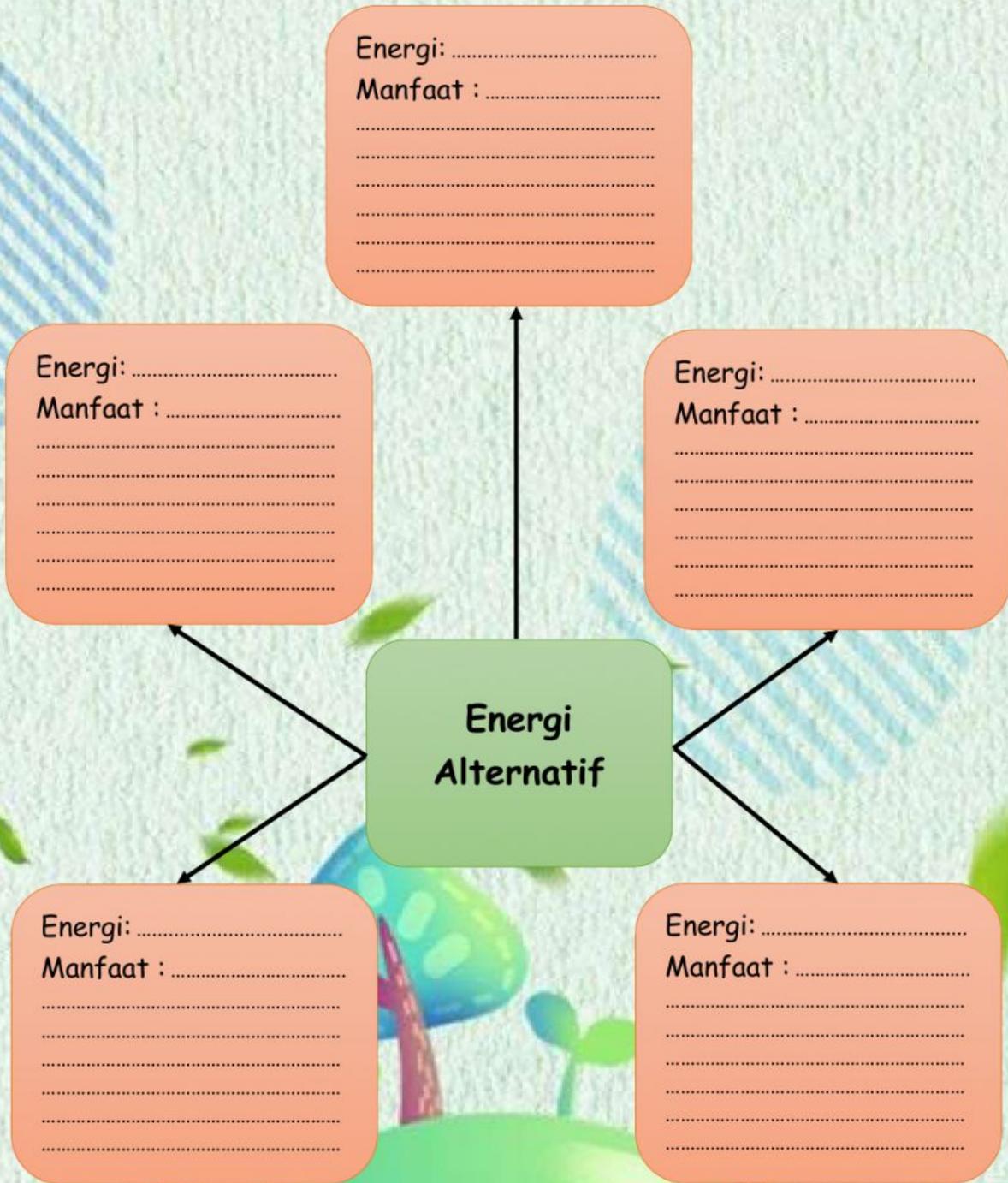
Perkembangan teknologi membutuhkan banyak energi.

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. Marilah pelajari energi alternatif dan manfaatnya dengan membaca teks berikut ini:

Link: <https://www.liveworksheets.com/tu2023609ee>

Setelah membaca teks bacaan "Sumber Energi Alternatif"
Buatlah peta pikiran tentang macam energi alternatif dan
manfaatnya pada bagan berikut ini!



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

Satuan Pendidikan : SD Muhammadiyah Alam Surya Mentari
Kelas/ Semester : IV (Empat)/ 1
Tema : 2 Selalu Berhemat Energi
Sub Tema : 3 Energi Alternatif
Pembelajaran Ke- : 1

KOMPETENSI DASAR BAHASA INDONESIA

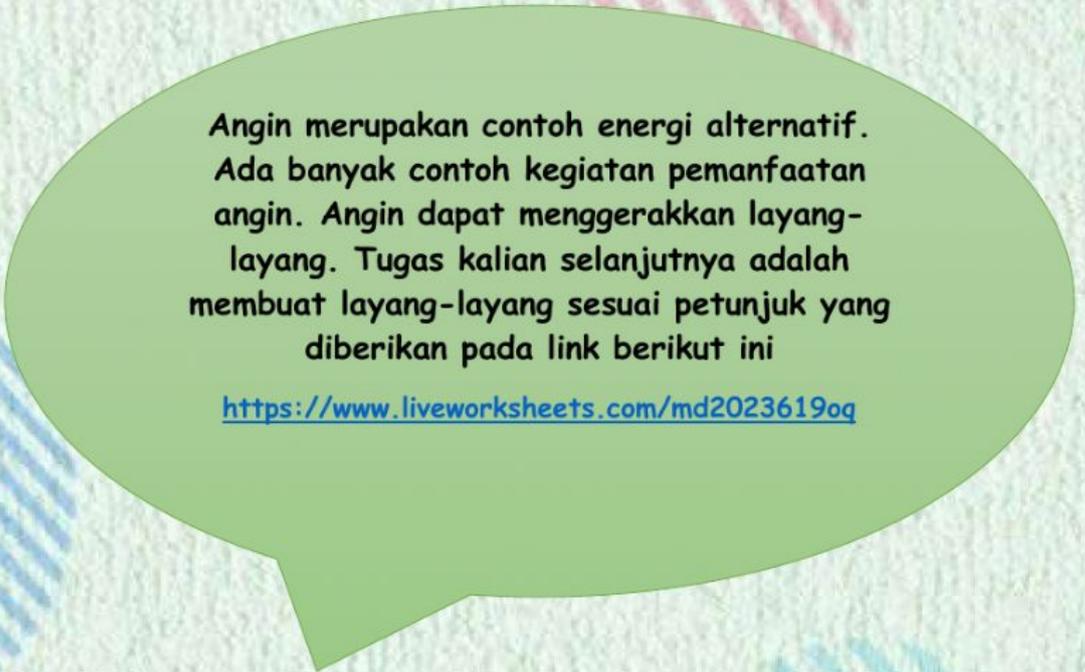
No	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.4 Membandingkan teks petunjuk penggunaan dua alat yang sama dan berbeda	3.4.1 Mengidentifikasi langkah-langkah pembuatan layang-layang (C4)
2	4.4 Menyajikan petunjuk penggunaan alat dalam bentuk teks tulis dan visual menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif	4.4.1 Membuat layang-layang berdasarkan langkah-langkah (P6)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengamati gambar dan membaca teks petunjuk tertulis, siswa mampu mengidentifikasi langkah-langkah pembuatan layang-layang dengan tepat. (C4, ICT)
2. Dengan mengamati gambar dan membaca teks petunjuk tertulis, siswa mampu membuat layang-layang dengan mandiri. (mandiri, C6, ICT)

PETUNJUK

1. Membaca doa sebelum mengerjakan tugas
2. Siapkan alat tulis dan buku tema 2 kelas 4
3. Tulis nama, nomor absen, dan kelas pada lembar kerja
4. Siapkan bahan yang dibutuhkan untuk membuat layang-layang
5. Lakukan langkah-langkah dengan cermat dan benar
6. Dokumentasikan proses pembuatan layang-layang dan kirim ke guru kelas



Angin merupakan contoh energi alternatif. Ada banyak contoh kegiatan pemanfaatan angin. Angin dapat menggerakkan layang-layang. Tugas kalian selanjutnya adalah membuat layang-layang sesuai petunjuk yang diberikan pada link berikut ini

<https://www.liveworksheets.com/md2023619oq>



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

Satuan Pendidikan : SD Muhammadiyah Alam Surya Mentari
Kelas/ Semester : IV (Empat)/ 1
Tema : 2 Selalu Berhemat Energi
Sub Tema : 3 Energi Alternatif
Pembelajaran Ke- : 1

KOMPETENSI DASAR IPS

No	Kompetensi Dasar	Indikator Kompetensi	Pencapaian
1	3.1 Mengidentifikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tingkat kota/ kabupaten sampai tingkat provinsi	3.1.1 Mengidentifikasi sumber daya alam alternatif dan manfaatnya	(C4)
2	4.1 Menyajikan hasil identifikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tingkat kota/ kabupaten sampai tingkat provinsi	4.1.1 Menyajikan hasil identifikasi sumber daya alam dalam bentuk tulisan	(P6)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan membaca teks bacaan "Minyak Jarak Sebagai Sumber Energi Alternatif " siswa mampu mengidentifikasi tanaman jarak sebagai sumber daya alam alternatif dan pemanfaatannya dengan tepat. (C4,ICT)
2. Dengan mengolah informasi pada bacaan "Minyak Jarak Sebagai Sumber Energi Alternatif", siswa mampu menyajikan hasil identifikasi tanaman jarak sebagai

PETUNJUK

1. Membaca doa sebelum mengerjakan tugas
2. Siapkan alat tulis dan buku tema 2 kelas 4
3. Tulis nama, nomor absen, dan kelas pada lembar kerja
4. Lakukan langkah-langkah dengan cermat dan benar
5. Kerjakan soal dengan teliti
6. Tuliskan jawabanmu pada tempat yang sudah disediakan
7. Teliti kembali sebelum dikumpulkan

Indonesia memiliki sumber daya alam yang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif. Tumbuhan ini dapat menghasilkan bahan bakar untuk kendaraan.
Selanjutnya bacalah teks berikut ini.

Link:

<https://www.liveworksheets.com/sx2023627zp>

Setelah membaca bacaan tentang "Minyak Jarak Sebagai Sumber Energi Alternatif" Tuliskan pendapatmu tentang pemanfaatan tanaman jarak. Tulisanmu dapat memuat 4 manfaat tanaman jarak.

Jawab:

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

TERIMAKASIH