

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)

"Sumber Energi"

KELAS 4

Nama Kelompok : .....

Anggota Kelompok :

1. ....
2. ....
3. ....



Back to  
School

## KOMPETENSI DASAR

- 3.5 Mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi alternatif (angin, air, matahari, panas bumi, bahan organik, dan nuklir)
- 4.5 Menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi

## INDIKATOR

- 3.5.1 Menguraikan manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari. (C4)
- 4.5.1 menyajikan laporan hasil pengamatan tentang pengaruh energi matahari dalam kehidupan sehari-hari. (P4)

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengamati gambar yang ada pada e-LKPD liveworksheet, siswa mampu menguraikan informasi pada gambar visual yang diamati dengan cermat.
2. Melalui kegiatan diskusi, siswa mampu menguraikan manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
3. Melalui kegiatan percobaan, siswa mampu menyajikan laporan hasil pengamatan tentang pengaruh energi matahari dalam kehidupan dengan sistematis.

## PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoalah sebelum melakukan kegiatan!
2. Tulislah nama kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia!
3. Diskusikan bersama kelompokmu dengan cermat dan benar!
4. Presentasikan hasil pekerjaan dan tugas kelompok yang diberikan gurumu di depan kelas!
5. Klik tombol finish ketika sudah dirasa puas dengan jawaban yang diisikan!



## Materi

Energi sangat penting bagi kehidupan kita. Semua makhluk hidup membutuhkan energi. Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja. Energi dihasilkan oleh sumber energi. Sumber energi terbesar bagi bumi adalah matahari, matahari memiliki peran yang besar dalam kehidupan. Panas matahari berpengaruh terhadap aktivitas manusia dan makhluk hidup lainnya di bumi. Energi Matahari adalah energi yang berasal dari matahari, yang mana energi matahari tersebut menghasilkan cahaya dan panas yang dapat kita rasakan setiap harinya. Matahari merupakan sumber energi terbesar di bumi, bahkan hampir semua energi yang ada di bumi itu berasal dari matahari. Kita bisa mendapatkan energi matahari dengan gratis. Penggunaan energi matahari bisa digunakan menjadi sumber energi panas yang bisa dimanfaatkan untuk keperluan berbagai macam hal.

### MACAM-MACAM SUMBER ENERGI

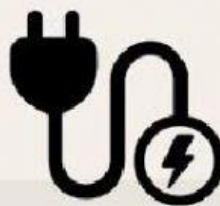
#### ENERGI MATAHARI



#### ENERGI AIR



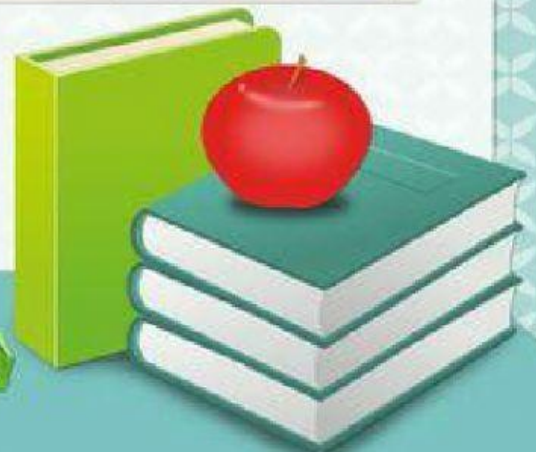
#### ENERGI LISTRIK



#### ENERGI ANGIN



#### MINYAK BUMI





## Kegiatan Belajar 1

Perhatikan Gambar di bawah ini !



Setelah mencermati gambar, jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Apa yang diceritakan pada gambar diatas?

Jawaban :

2. Apa sumber energi terbesar bagi bumi?

Jawaban :

3. Mengapa tumbuhan membutuhkan matahari sebagai sumber energi?

Jawaban :

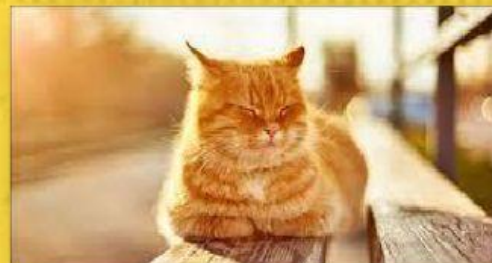
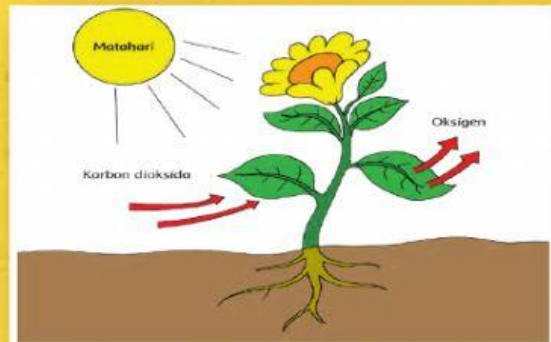
4. Mengapa manusia membutuhkan matahari sebagai sumber energi?

Jawaban :



Ayo Berdiskusi !

Sebutkan macam-macam manfaat energi matahari yang sesuai dengan gambar!



## Kegiatan Belajar 2

**Mari Mencoba !**

Beni ingin membuktikan panas bahwa matahari sebagai sumber energi yang penting untuk kelangsungan makhluk hidup. Ayo kita bantu Beni untuk membuktikannya! Lakukan percobaan ini di luar kelas!

### Alat dan Bahan:

- 2 helai sapu tangan
- 2 lembar tisu
- 2 lembar kertas

### Langkah-langkah percobaan :

1. Basahi 2 helai sapu tangan, 2 lembar tisu, 2 lembar kertas.
2. Jemurlah sehelai sapu tangan, selembar tisu, dan selembar kertas di tempat panas sedangkan sisanya letakkan di tempat teduh.
3. Amati dan tuliskan perubahan yang terjadi pada benda-benda tersebut setelah 15 menit, 30 menit, dan 60 menit!

### Hasil Percobaan

|  | 15 menit | 30 menit | 60 menit |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Tisu                                                                                |          |          |          |
| Kertas                                                                              |          |          |          |
| Sapu tangan                                                                         |          |          |          |

|  | 15 menit | 30 menit | 60 menit |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Tisu                                                                                |          |          |          |
| Kertas                                                                              |          |          |          |
| Sapu tangan                                                                         |          |          |          |



## PERTANYAAN

1. Apakah ada perbedaan antara benda-benda yang dijemur di bawah sinar matahari dan yang diletakkan di tempat teduh?
2. Diskusikan dengan temanmu, apakah penyebab perubahan dan perbedaan tersebut!

## KESIMPULAN

Berdasarkan tabel pengamatan hasil percobaan, tuliskan paling sedikit empat kesimpulan mengenai pengaruh panas matahari pada percobaan yang telah dilakukan.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....



Sajikanlah data yang diperoleh ke dalam bentuk Laporan Kegiatan Percobaan di bawah ini!

Tujuan Percobaan

Alat dan Bahan

Langkah Kerja

Kesimpulan

## PENILAIAN

### SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan mengklik opsi jawaban a, b, c atau d !

1. Segala sesuatu yang dapat menghasilkan energi disebut .....
  - a. Sumber energi
  - b. Manfaat energi
  - c. Penerima energi
  - d. Energi
2. Sumber energi terbesar bagi bumi adalah .....
  - a. Bulan
  - b. Matahari
  - c. Bintang
  - d. Planet
3. Manusia memanfaatkan sumber energi dari matahari yaitu .....
  - a. Cahaya dan apinya
  - b. Api dan panasnya
  - c. Api dan cahayanya
  - d. Cahaya dan panasnya
4. Tumbuhan dapat membuat makanannya sendiri, tumbuhan menggunakan cahaya matahari untuk .....
  - a. Menyuburkan tanah
  - b. Mengatasi polusi
  - c. Berfotosintesis
  - d. Menghambat polusi udara
5. Gambar berikut merupakan kegiatan yang memanfaatkan energi apa?



- a. Listrik
- b. Angin
- c. Air
- d. Matahari