

Nama :

Kelas :

**LKPD IPAS  
bab 4**

## **Energi dan Transformasi energi**



### **Petunjuk Belajar dalam LKPD**

1. Berdoa sebelum melakukan kegiatan.
2. Ikuti setiap petunjuk dan langkah kerja yang ada!
3. Diskusikan dengan teman kelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini!
4. Tuliskan hasil pengamatan/diskusi pada tempat yang telah disediakan.
5. Kerjakan ulang menggunakan e-LKPD di rumah sebagai uji ketercapaian pembelajaran.
6. klik tombol finish jika sudah dirasa puas dengan jawaban yang diisikan, kemudian mengisi informasi (nama lengkap).



## Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari (contoh: energi kalor, listrik, bunyi, cahaya).



## Tujuan Pembelajaran (TP)

1. Menjelaskan pengertian energi.
2. Menjelaskan dan membedakan sumber-sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan
3. Menjelaskan bentuk-bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari (energi kalor, listrik, bunyi, cahaya, kimia).



## Informasi Belajar

Peserta didik dapat belajar melalui link youtube berikut!



# KEGIATAN BELAJAR 1

Setelah melihat video / sumber belajar, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan energi?

2. Darimana energi berasal?

3. Berilah tanda centang yang termasuk sumber energi terbarukan!?

Matahari

LPG

Batu bara

Baterai

Air

Angin

Makanan

Kayu bakar



## KEGIATAN BELAJAR 2

Ayo kita amati sumber energi di sekitar kita untuk mengetahui bentuk energi yang dapat dihasilkan! Lakukan kegiatan sesuai petunjuk kemudian lengkapi kesimpulanmu dengan menarik kotak pilihan jawaban berikut!

pilihan nomer  
1 dan 2

kimia

panas

gerak

cahaya

bunyi

1. Berdirilah di tempat yang terkena sinar matahari. Apa yang dapat kamu simpulkan/rasakan?



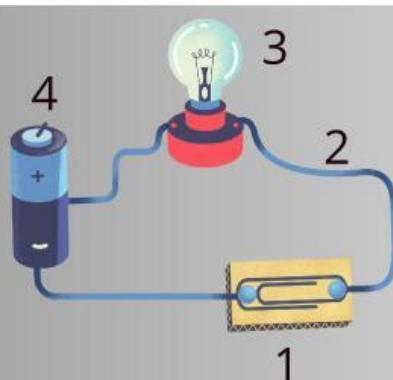
Matahari memiliki bentuk energi  
dan

2. Lakukan lari estafet dengan kelompokmu. Kamu memiliki energi untuk berlari karena kamu sudah makan. Jadi, apa kesimpulanmu?



Saat berlari bentuk energi yang terlibat  
adalah menjadi

3. Buatlah rangkaian sederhana seperti gambar di bawah. Nyalakan lampu selama 30 detik. tuliskan kesimpulanmu dengan melengkapi pernyataan berikut!



Bahan yang diperlukan dalam rangkaian adalah ....

1

2

3

4

pilihan nomer 3

lampu

kabel

saklar

baterai

listrik

kimia

panas

cahaya

Rangkaian dinyalakan dengan menekan saklar selama 30 detik maka batu baterai sebagai energi akan diubah bentuknya menjadi energi oleh kabel sehingga lampu akan berubah menjadi bentuk energi dan ketika lampu disentuh terasa



## KEGIATAN BELAJAR 4

Amati dan ingatlah peralatan dalam kehidupan sehari-harimu. Banyak peralatan menggunakan energi listrik untuk dimanfaatkan perubahannya oleh manusia. tariklah garis dari gambar menuju bentuk energi yang dihasilkan di bawah ini!



**BUNYI**



**GERAK**



**PANAS**



**KIMIA**



**CAHAYA**