



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD IPAS

## FASE B KELAS IV MENGUBAH BENTUK ENERGI



NAMA KELOMPOK :

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



## AKTIVITAS 1

MENGAMATI DAN MENEMUKN SOLUSI

PETUNJUK PENGERJAAN :

1. Tontonlah video tentang boros listrik yang ditayangkan guru atau scan barcode di samping.
2. Perhatikan kebiasaan apa saja yang membuat listrik boros.
3. Diskusikan dengan temanmu, lalu tuliskan pendapatmu di tabel berikut.
4. Jangan lupa, pikirkan juga energi alternatif seperti panel surya sebagai salah satu solusinya.



SCAN BARCODE

Tabel Pengamatan

No	Contoh Boros Listrik	Akibat Boros Listrik	Solusi Hemat Listrik

Menurutmu, apa itu panel surya?

Bagaimana panel surya bisa membantu mengurangi boros listrik di rumah atau sekolah?



## AKTIVITAS 2



# BENTUK ENERGI



Pasangkanlah benda-benda dengan energi yang dihasilkan!

Gitar

Kompor

Makanan



Energi Panas

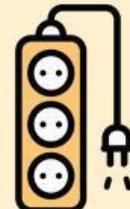
Energi Cahaya

Energi Gerak

Energi Kimia

Energi Bunyi

Energi Listrik



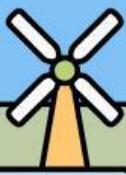
Senter

Kipas Angin

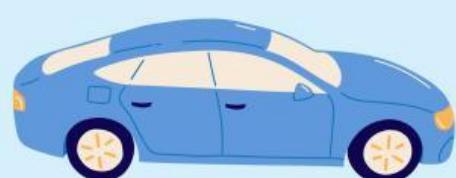
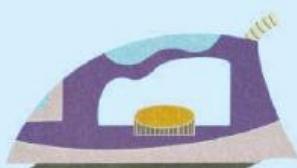
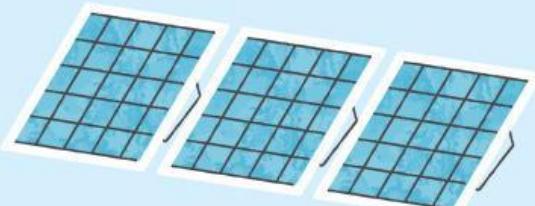
Stop Kontak



# PERUBAHAN ENERGI



Tulislah perubahan energi yang terjadi pada benda di bawah ini !





## AKTIVITAS 3

### SOAL PEMECAHAN MASALAH

Di rumah Ani terdapat sebuah panel surya yang mampu menghasilkan 10 kWh listrik setiap hari saat cuaca cerah. Jika dalam seminggu ada 5 hari cerah dan 2 hari mendung, saat mendung panel surya hanya menghasilkan 8 kWh listrik per hari.



Berapa total listrik yang dihasilkan panel surya rumah Ani tersebut selama 1 minggu?

Jika listrik dari panel surya digunakan untuk menyalaikan barang-barang berikut: 1) Kulkas 2 kWh/hari, 2) Mesin cuci 1,5 kWh/hari, 3) Lampu-lampu rumah 3 kWh/hari, 4) Penanak nasi listrik 1 kWh/hari. Berapa kWh listrik yang masih tersisa untuk keperluan lain setiap harinya saat cuaca cerah?

Jika tarif listrik di daerah Ani adalah Rp 1.000 per kWh, berapa biaya listrik yang dapat dihemat oleh Ani dari seluruh listrik yang dihasilkan panel surya selama 1 minggu?