



Kurikulum
Merdeka

LKPD IPAS

FASE B KELAS IV

MENGUBAH BENTUK ENERGI



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....



AKTIVITAS 1

MENGAMATI DAN MENEMUKAN SOLUSI

PETUNJUK Pengerjaan :



SCAN BARCODE

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.

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

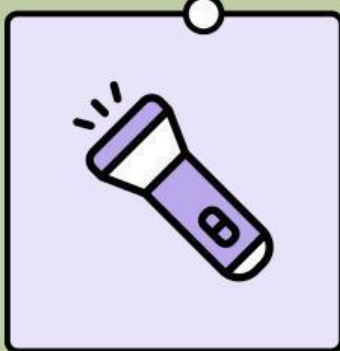
Energi
Cahaya

Energi
Gerak

Energi
Kimia

Energi
Bunyi

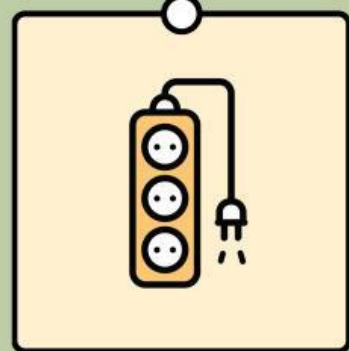
Energi
Listrik



Senter



Kipas Angin



Stop Kontak



PERUBAHAN ENERGI



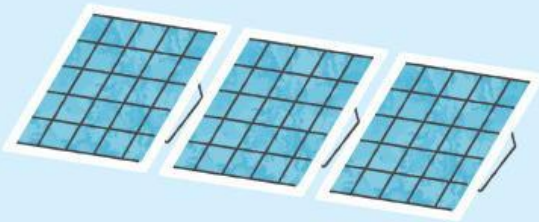
Tulislah perubahan energi yang terjadi pada benda di bawah ini !



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



_____ → _____



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 menyalakan 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?