

# LKPD LENTERA MEUSEURAYA

resiliensi energi & perakitan panel surya terintegrasi rumah aceh

LEMBAR

3

STASIUN 2

MEMBIMBING  
PENYELIDIKAN  
KELOMPOK DAN  
EKSPERIMEN  
FISIK

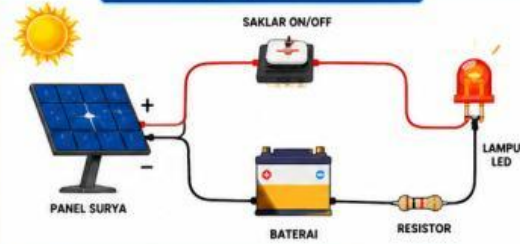
## PENGUMPULAN DATA & PERAKITAN

**Aktivitas: Merakit Rangkaian Panel Surya Sederhana**  
di stasiun ini, tersedia komponen: panel surya mini, resistor, lampu led, kabel, baterai, dan saklar on/off, susunlah komponen tersebut menjadi menjadi sistem kelistrikan mini untuk maket rumah aceh.

### Komponen Yang Tersedia



## Prinsip Kerja Sederhana



Energi matahari ditangkap oleh panel surya, kemudian disimpan di baterai. Saklar digunakan untuk menghubungkan atau memutus arus listrik ke lampu LED.

## Tabel Pengamatan (Pengumpulan Data)

lakukan pengujian pada rangkaian yang telah kalian buat

| Kondisi Sakelar (On/Off) | Sumber Cahaya (Matahari/Senter) | Kondisi Lampu LED (Menyala Terang/Redup/Mati) | Catatan/Analisis Arus Listrik |
|--------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| Logik 0 (Off)            | Terang                          |   |                               |
| Logik 1 (On)             | Redup                           |   |                               |
| Logik 1 (On)             | Terang (Matahari Langsung)      |   |                               |

## Pertanyaan Analisis:

bagaimana peran baterai dan sakelar dalam sistem panel surya sederhana yang kalian rakit saat kondisi mendung?



LIVEWORKSHEETS