



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

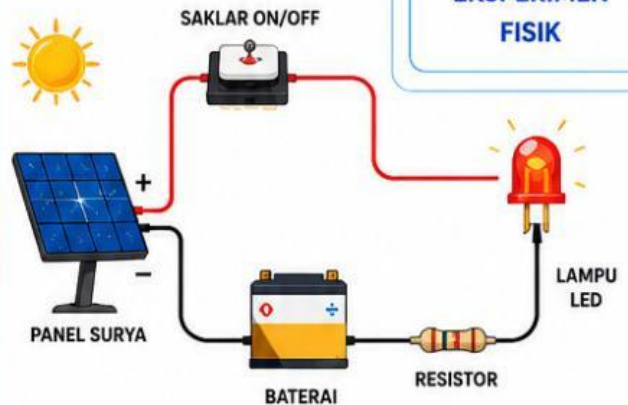
di stasiun ini, tersedia komponen: panel surya mini, resistor, lampu led, kabel, baterai, dan saklar on/off, susunlah komponen tersebut menjadi menjadi sistem kelistrikan mini untuk maket rumah aceh.

Komponen Yang Tersedia



Panel Surya Resistor Baterai Lampu LED Saklar On/Off Kabel

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 Saklar (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?

