

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KELAS VI

## TEMA 4 SUBTEMA 3 PEMBELAJARAN 1



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Satuan Pendidikan : SD NO 2 WERDI BHUWANA

Kelas/Semester : VI /1

Tema : 4. Globalisasi

Sub Tema : 3. Globalisasi dan Cinta Tanah Air

Pembelajaran ke : 1 (satu)

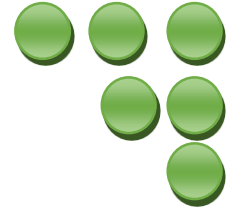
Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

## Materi Pokok:

- Bahasa Indonesia : Informasi penting dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah
- IPA : Cara Kerja Panel Surya

## Tujuan Pembelajaran:

- Muatan Bahasa Indonesia
  - Dengan mencermati contoh pada slide power point, siswa mampu menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang dibaca dalam bentuk diagram dengan sistematis.
- Muatan IPA
  - Dengan mengamati video dalam slide powerpoint melalui Google Meet , siswa dapat menuliskan prinsip kerja panel surya dengan sistematis



## TEKS EKSPLANASI

Petunjuk :

Baca teks penjelasan (eksplanasi) berikut ini dengan teliti, tuliskan informasi penting dalam setiap paragraf pada diagram yang telah disediakan!

### Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara

Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) meluncurkan “Solar Academy” pertama di Asia Tenggara, yaitu institusi pendidikan dan pelatihan tenaga surya. Peluncuran ini ditandai dengan penyelenggaraan seminar “Solar Energy for Our Future” pada Selasa 24 Juli 2012 di Universitas Indonesia. Seminar dihadiri oleh para pakar energi dari Jerman, wakil dari ASEAN, serta pemerintah selaku penentu kebijakan energi nasional. Seminar membahas tentang potensi, perkembangan, serta penggunaan energi terbarukan tenaga surya di Indonesia dan di Asia Tenggara. Indonesia dan negara-negara di Asia Tenggara merupakan negara kaya potensi sumber energi terbarukan, khususnya tenaga surya. Namun potensi pemanfaatan tenaga surya tersebut belum optimal.

Sel surya merupakan lempengan tipis terbuat dari silikon yang dapat mengubah langsung cahaya matahari menjadi energi listrik. Lempengan sel surya tersebut diberi muatan positif dan muatan negatif. Saat cahaya mengenai lempengan tersebut, kemudian akan memicu muatan positif untuk bertemu dengan muatan negatif sehingga terjadilah arus listrik. Saat ini penggunaan sel surya masih terbatas hanya dalam skala kecil seperti pada barang-barang elektronik dan sebagai pembangkit listrik pada daerah-daerah yang masih sulit dijangkau oleh jaringan listrik. Terbatasnya pengguna sel surya dikarenakan biaya untuk membuat lempengan silikon cukup tinggi. Dengan perkembangan teknologi, diharapkan dapat ditemukan cara untuk meningkatkan efisiensi kerja dari sel surya.

Pendirian Akademi Surya ini merupakan wujud nyata kepedulian UI yang diharapkan dapat menjawab permasalahan bangsa Indonesia mengenai krisis energi saat ini. Usaha mencari sumber energi alternatif yang bersih, tidak berpolusi, aman, dan dengan persediaan yang tidak terbatas, sebagai pengganti bahan bakar fosil perlu terus diupayakan, di antaranya adalah energi surya. Di era globalisasi ini, dengan adanya kebutuhan energi yang makin besar, penggunaan sumber energi listrik yang beragam tampaknya tidak bisa dihindari.

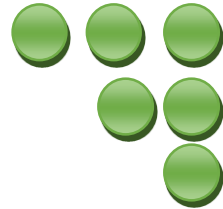
Paragraf 1:  
Topik Masalah

Paragraf 2: Deret Penjelas

Paragraf 3:  
Simpulan dan pesan/  
pendapat pribadi penulis





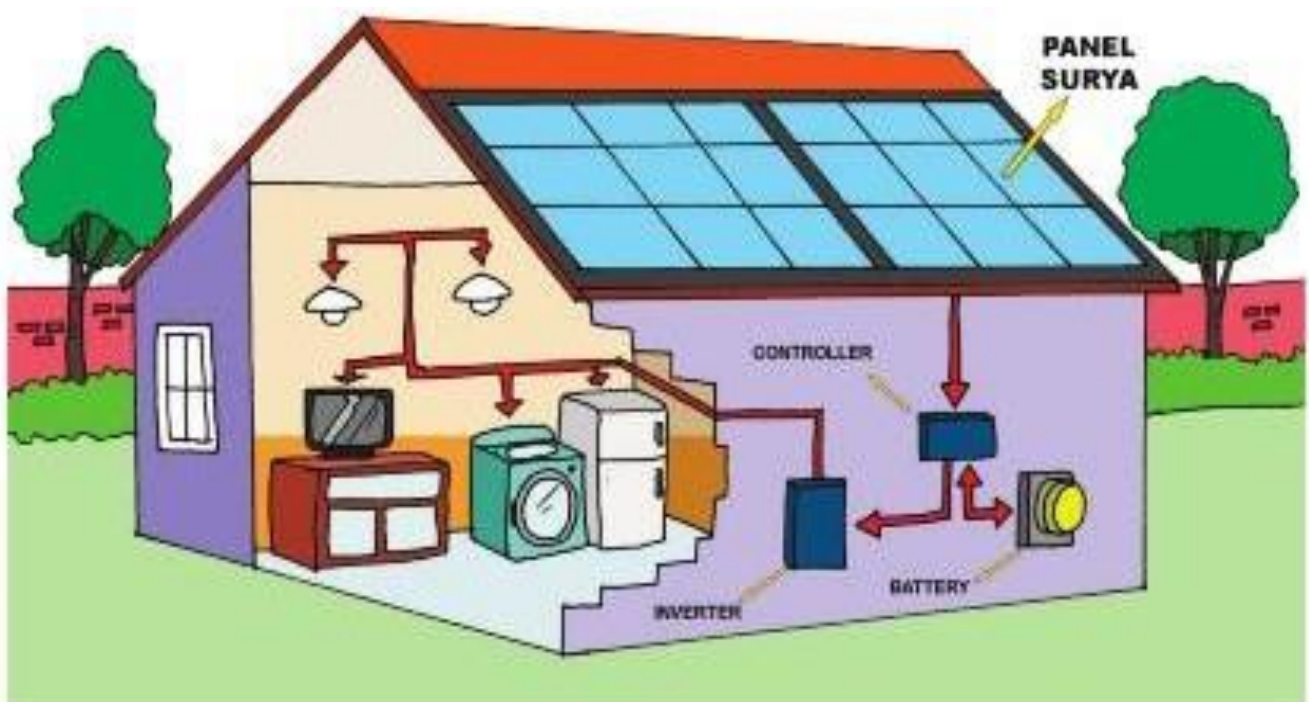


## Menganalisis Prinsip Kerja Panel Surya

### A. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Baca dan cermatilah materi ajar yang disediakan tentang prinsip kerja panel surya.
2. Kemudian, simaklah video-video yang disediakan pada *WA Group* tentang prinsip kerja panel surya. Selain itu, carilah artikel terkait materi di internet.
3. Catat hasil pencarian kalian tentang komponen dan fungsi masing-masing komponen panel surya.
4. Selanjutnya, diskusikan prinsip kerja panel surya berdasarkan fungsi masing-masing komponennya.
5. Terakhir, tuliskan prinsip kerja panel surya pada tempat yang tersedia di LKPD.

### B. TABEL HASIL PENCARIAN INFORMASI SECARA MANDIRI



Gambar 01. Ilustrasi Prinsip Kerja Panel Surya

- 1) Catatlah informasi tentang komponen dan fungsi komponen panel surya pada tabel di bawah ini.

| NO | KOMPONEN | FUNGSI KOMPONEN |
|----|----------|-----------------|
|    |          |                 |
|    |          |                 |
|    |          |                 |
|    |          |                 |

- 2) Bagaimana alur/ urutan dihasilkan energi listrik oleh panel surya?

.....

.....

.....

.....

.....

**SELAMAT MENGERJAKAN**

