

Lembar Kerja Peserta Didik (RPP 3)

APRESIASI POSTER (BAHASA INDONESIA)

NAMA :

NOMOR :

KELAS :

1. Petunjuk:

- ✓ Cermatilah setiap pertanyaan yang ada pada LKPD dengan baik.
- ✓ Tuliskan jawabanmu pada kolom yang telah disediakan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

siswa mampu menyajikan manfaat dan prinsip kerja sel surya sebagai sumber alternative energy listrik dengan mandiri dan bertanggung jawab.



Ayo Eksplorasi

1. Apakah kalian pernah pergi rekreasi ke daerah Penglipuran Bangli? Jika kalian pulang maka kalian akan melihat suatu daerah yang luas berisi panel surya, iya itu adalah pembangkit listrik tenaga surya atau PLTS.
2. Apakah pembangkit tenaga surya tersebut dapat dibuat dengan alat yang sederhana?
3. Dan bagaimana cara kerja dari panel surya tersebut?

Kelas 6 Tema 4 Subtema 3 Pb. 1

Lembar Kerja Peserta Didik (RPP 3)



Ayo Bacalah

Panel surya adalah perangkat yang dapat mengubah energi cahaya menjadi arus listrik. Solar cell bisa disebut sebagai pemeran utama untuk memaksimalkan potensi energi cahaya matahari yang sampai ke bumi, walaupun selain dipergunakan untuk menghasilkan listrik, energi dari matahari juga bisa dimaksimalkan energi panasnya melalui sistem solar thermal.

Banyak dari kita yang mengetahui bahwa panel surya adalah alat untuk mengubah cahaya matahari menjadi listrik. Lantas, apakah ada yang mengetahui bagaimana cara kerja panel surya tersebut? Berikut ini adalah beberapa cara kerja panel surya, antara lain:

Hal yang Terjadi pada Panel Surya

Jadi, panel surya mampu memproduksi energi selama puncak penyinaran, kurang lebih sekitar 5 jam per harinya dengan variasi sekitar 30%, variasi ini dipengaruhi oleh lokasi, iklim, dan lain sebagainya. Produksi dari panel surya yang terbesar di Indonesia berada di NTT, NTB, dan sebagian Papua. Sementara produksi yang terkecil berada di Jakarta dan sekitarnya.

Energi Listrik dari Panel Surya

Energi listrik yang diproduksi oleh panel surya biasanya akan digunakan untuk kebutuhan listrik dan ada yang disimpan terlebih dahulu dengan baterai.

Cara kerja sistem panel surya ini tetap dapat berjalan meski keadaan sore, malam hari maupun hujan sekalipun karena menggunakan bantuan baterai tersebut.

Manfaat Panel Surya

Panel Surya ini tentu mempunyai kelebihan dan kekurangan yang perlu anda ketahui, oleh karena itu Go Surya akan menjelaskan sedikit manfaat dari panel surya ini bagaimana, di bawah ini akan dijelaskan beberapa poin manfaat dari panel surya itu sendiri.

1. Hemat Bahan Bakar

Manfaat yang pertama menggunakan panel surya karena memanfaatkan sinar matahari jadi sama sekali tidak menggunakan bahan bakar.

2. Individual

Pada poin kedua dari manfaat panel surya ialah Individual yang berarti berdiri sendiri, karena dapat diterapkan secara sentralisasi atau pembangkit listrik tenaga surya ditetapkan di suatu area dan dapat didistribusikan ketempat-tempat yang membutuhkan, jadi sistem tersebut tidak memerlukan jaringan distribusi

3. Dapat dipasang dimana saja

Manfaat dari panel surya yang ketiga ialah dapat dipasang dimana saja sesuai kebutuhan kita, jadi bisa dipindahkan sesuai dengan yang dibutuhkan.

4. Bersifat Modular

Manfaat menggunakan panel surya selanjutnya adalah bersifat modular. Yang artinya kapasitas listrik yang dihasilkan dapat disesuaikan dengan cara merangkai modul secara seri dan paralel.

Kelas 6 Tema 4 Subtema 3 Pb. 1

Lembar Kerja Peserta Didik (RPP 3)

Setelah kalian menyaksikan video silahkan kalian kerjakan tugas di bawah ini!



Ayo Diskusikan

Jawablah Pertanyaan di bawah ini!

1. Apakah manfaat dari panel surya?

2. Bagaimanakah cara kerja sel / panel surya secara sederhana ?

3. Panel suryaa dibuat dari bahan sederhana apa saja ?

Kelas 6 Tema 4 Subtema 3 Pb. 1

Lembar Kerja Peserta Didik (RPP 3)



Ayo Renungkan

Kalian sudah menyimak dari video yang telah di share di Google Classroom, silahkan tuangkan kesimpulan pada kolom di bawah ini !

Area for writing conclusions.

Daftar Pustaka.

<https://id.scribd.com/doc/142713308/PEMAMFAATAN-ENERGI-MATAHARI-pdf>

<https://id.scribd.com/doc/9687955/Pembangkit-Listrik-Tenaga-Surya>

Kelas 6 Tema 4 Subtema 3 Pb. 1