



KELAS 5 TEMA 4

SUB TEMA 3

GLOBALISASI DAN CINTA TANAH AIR

PEMBELAJARAN 1

## GLOBALISASI DAN CINTA TANAH AIR

Globalisasi diartikan sebagai fase perubahan yang terjadi pada masyarakat di seluruh dunia yang ditandai arus informasi yang begitu cepat menyebar ke berbagai belahan dunia.

Dampak dari Globalisasi yaitu kebudayaan dan gaya hidup dari berbagai penjuru dunia menjadi mudah untuk dapat kita ketahui. Sikap yang harus kita terapkan dalam menghadapi dampak Globalisasi yaitu “Berfikir global dan bertindak lokal. Sebagai bangsa Indonesia harus melestarikan nilai-nilai luhur budaya kita, yang kemudian digunakan untuk dapat bersaing di tingkat dunia.



## **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 pendidikandan 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 terbaru 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 terjadi 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 penggunaan 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 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, diantaranya adalah energi surya. Di era Globalisasi ini, dengan adanya kebutuhan energi yang makin besar, penggunaan sumber energi listrik yang beragam tampaknya tidak bisa dihindari.

BENTUK KERJASAMA INDONESIA DENGAN NEGARA – NEGARA DI ASIA TENGGARA



Kerjasama dalam menyelesaikan seluruh program kerja yang telah tertuang dalam Rencana Aksi ASEAN-Rusia 2016-2020, memperkuat komunikasi, koordinasi, dan konsultasi ASEAN-Rusia pada berbagai tingkatan, serta menjadi solusi bagi berbagai masalah dunia.



Negara-negara ASEAN perlu meningkatkan kerja sama untuk memperkuat daya saing kawasan dengan cara meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan kualitas lingkungan hidup.



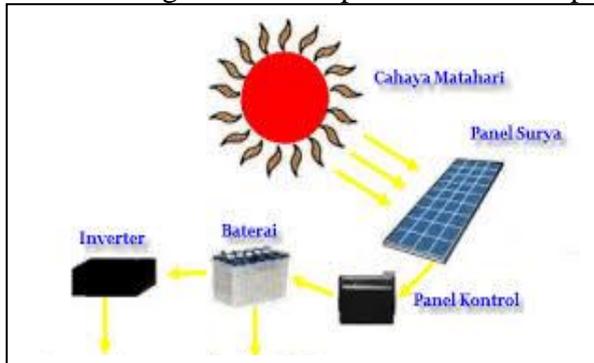
Pemerintah Indonesia dan negara ASEAN fokus pada pengembangan dan penguatan pendidikan vokasi.



Sebanyak 10 negara ASEAN yang tergabung dalam ASEAN National Tourism Organizations (ASEAN NTOs) sepakat untuk menerapkan enam strategi promosi pariwisata bersama.

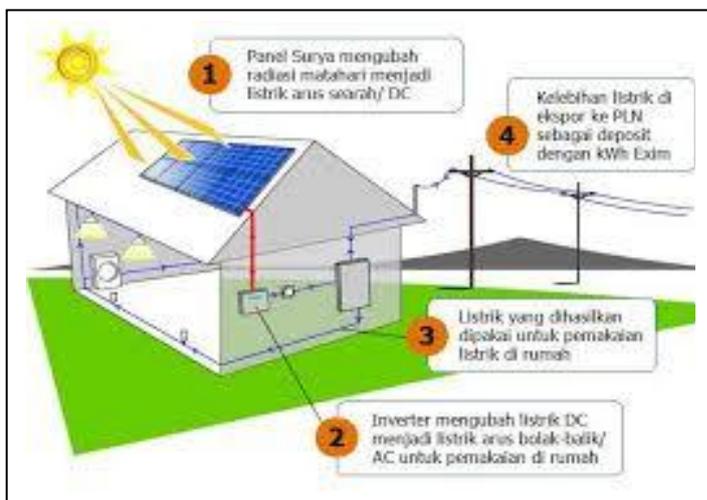
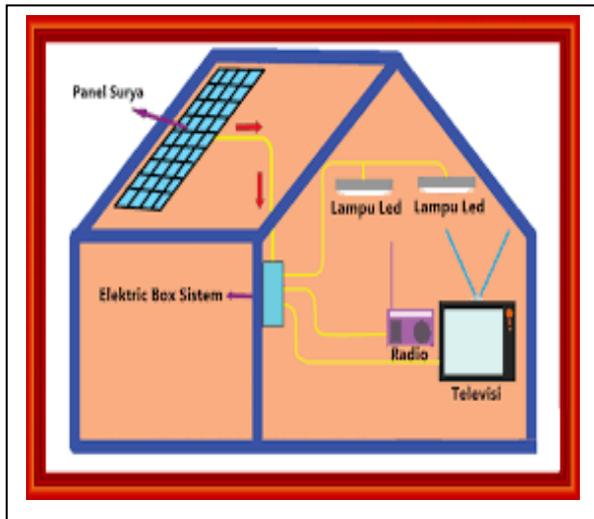
Di era globalisasi, semakin banyak teknologi canggih yang ditemukan. Hampir seluruh penemuan tersebut menggunakan energi, khususnya listrik.

Namun akhir-akhir ini pasokan energi listrik semakin berkurang akibat semakin menipisnya sumber energi untuk memproduksi listrik seperti minyak bumi, gas, batu bara dan panas bumi



Salah satu cara yang dapat kita lakukan adalah mencari sumber energi alternatif yang bersih, aman, bebas polusi dan selalu tersedia tanpa batas.

Salah satu bentuk energi alternatif tersebut adalah sel surya. Sel Surya atau Solar Cell adalah suatu perangkat atau komponen yang dapat mengubah energi cahaya matahari menjadi energi listrik dengan menggunakan prinsip efek Photovoltaic. Yang dimaksud dengan Efek Photovoltaic adalah suatu fenomena dimana munculnya tegangan listrik karena adanya hubungan atau kontak dua elektroda yang dihubungkan dengan sistem padatan atau cairan saat mendapatkan energi cahaya.



Prinsip kerja sel surya adalah sinar Matahari terdiri dari partikel sangat kecil yang disebut dengan Foton. Ketika terkena sinar Matahari, Foton yang merupakan partikel sinar Matahari tersebut menghantam atom semikonduktor silikon Sel Surya sehingga menimbulkan energi yang cukup besar untuk memisahkan elektron dari struktur atomnya.

## DAFTAR PUSTAKA

*Buku Siswa Tema 4 Globalisasi Sub Tema 3 Globalisasi dan Cinta Tanah Air*

*Buku Guru Tema 4 Globalisasi Sub Tema 3 Globalisasi dan Cinta Tanah Air*

<https://www.tribunnews.com/internasional/2019/07/15/10-negara-asean-sepakat-terapkan-6-strategi-promosi-pariwisata-bersama>.

<https://edukasi.kompas.com/read/2018/11/02/19384841/asean-mulai-lirik-pendidikan-vokasi-smk-indonesia?page=all>.

<https://www.kompas.com/skola/read/2020/06/02/200000369/pengaruh-kerja-sama-bidang-sosial-terhadap-kehidupan-di-asean?page=all>.

*www. Wantannas.go.id*