



L K P D KELAS 6 SEMESTER 1

GLOBALISASI

NAMA :

KELAS :

NO.ABSEN :

KOMPETENSI DASAR

BAHASA INDONESIA

Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca.

Menyajikan hasil penggalian informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif.

IPS

Menganalisis posisi dan peran Indonesia dalam kerja sama di bidang ekonomi, politik, sosial, budaya, teknologi, dan pendidikan dalam lingkup ASEAN.

Menyajikan hasil analisis tentang posisi dan peran Indonesia dalam kerja sama di bidang ekonomi, politik, sosial, budaya, teknologi, dan pendidikan dalam lingkup ASEAN.

IPA

Menjelaskan cara menghasilkan, menyalurkan, dan menghemat energi listrik,

Menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik,



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan mengamati teks "Eksplanasi Ilmiah", siswa mampu menyimpulkan informasi penting dari teks ekplanasi yang dibaca dalam bentuk tulisan dan visual dengan kalimat efektif dan kosakata baku dengan sistematis.
2. Melalui kegiatan diskusi, siswa mampu menyusun prinsip kerja sel surya sebagai sumber alternatif energi listrik dengan sistematis.

MATERI POKOK

INDONESIA LUNCURKAN PROGRAM AKADEMI ENERGI SURYA PERTAMA DI ASIA TENGGARA

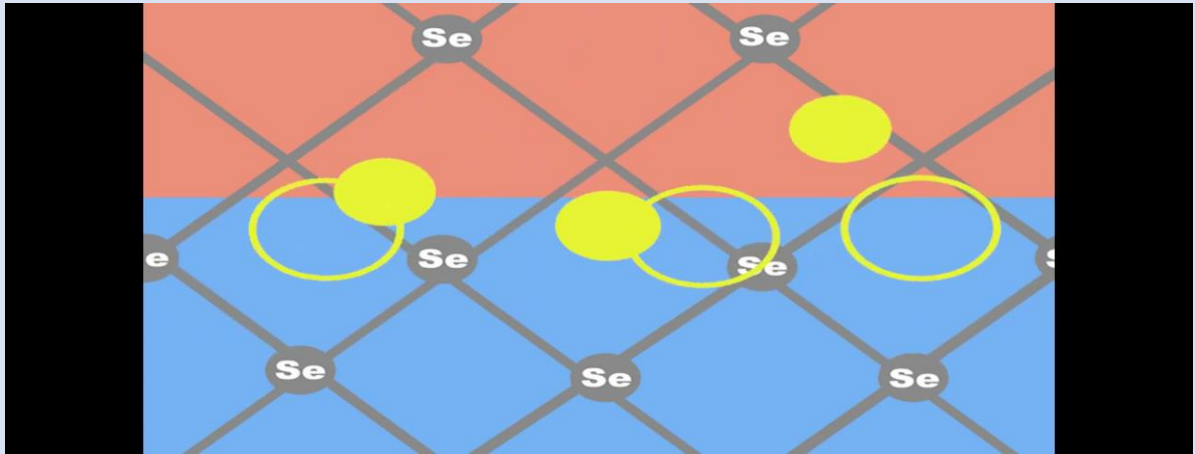
Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) meluncurkan “solar academy” pertama di Asia Tenggara, yaitu institusi pendidikandan pelatihan tenaga Surya. Peluncuran ini ditandai dengan penyelenggaraan seminar “ Solar Energy For Our Future” pada Selasa 24 Juli 2012 di Universitas 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.

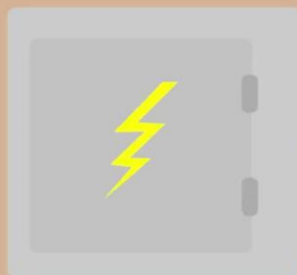
Bagaimana Cara Kerja Panel Surya ?

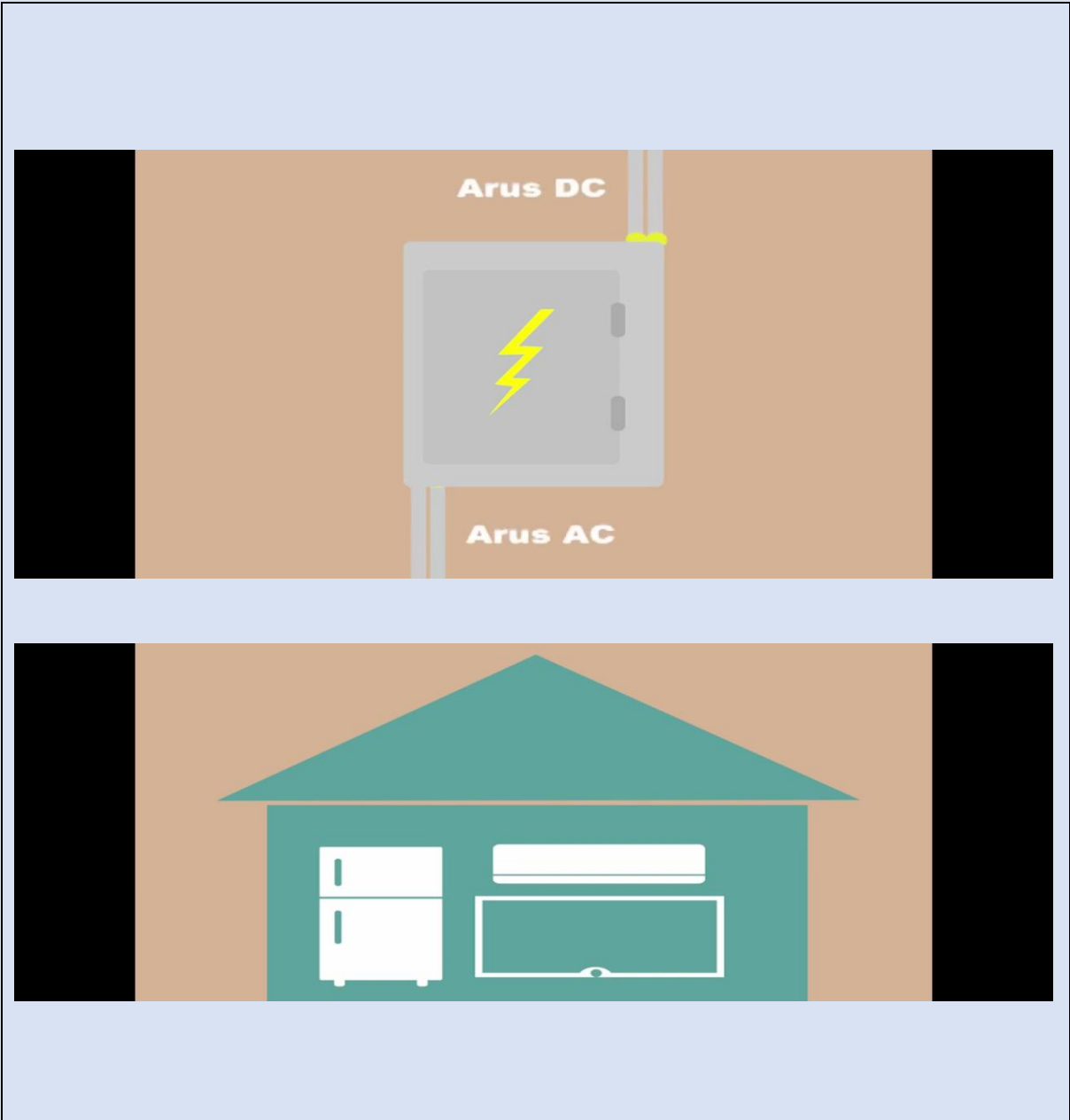




BAGAIMANA CARA MENGUBAH ARUS LISTRIK DC MENJADI AC ?

Converter





LANGKAH-LANGKAH

1. Bacalah dengan teliti, kemudian amati isi teks bacaan yang berjudul “Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara” !
2. Setelah mengamati isi bacaan simpulkan informasi penting dan kosa kata baku dan tak baku di dalam teks eksplanasi yang disajikan !



3. Cermati dengan teliti tayangan video tentang prinsip kerja sel surya !
4. Bekerjasamalah dengan teman sebangku melalui whatsapp. Kemudian Diskusikan tentang manfaat dan prinsip kerja sel surya. Kemudian tuliskan hasil pengamatan tentang manfaat sumber energi dan prinsip kerja sel surya pada kolom yang tersedia !



KESIMPULAN

GLOBALISASI

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

BEBERAPA BENTUK KERJASAMA INDONESIA DENGAN NEGARA-NEGARA ASEAN

1. 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.
2. Negara-negara ASEAN perlu meningkatkan kerja sama untuk memperkuat daya saing kawasan dengan cara meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan kualitas lingkungan hidup.
3. Pemerintah Indonesia dan negara ASEAN fokus pada pengembangan dan penguatan pendidikan vokasi.
4. Sebanyak 10 negara ASEAN yang tergabung dalam ASEAN National Tourism Organizations (ASEAN NTOs) sepakat untuk menerapkan enam strategi promosi pariwisata bersama.

PRINSIP KERJA SEL SURYA

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.

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.





SELAMAT MENGERJAKAN

TETAP SEMANGAT ANAK-ANAKKU

**JAGA KESEHATAN, JANGAN LUPA PAKAI MASKER JIKA
AKAN BEPERGIAN, SELALU MENCUCI TANGAN SEBELUM
DAN SESUDAH BERAKTIVITAS.**