



Bahan Ajar

Kelas VI Semester 1

Oleh

Astia Pratami, S.Pd.SD

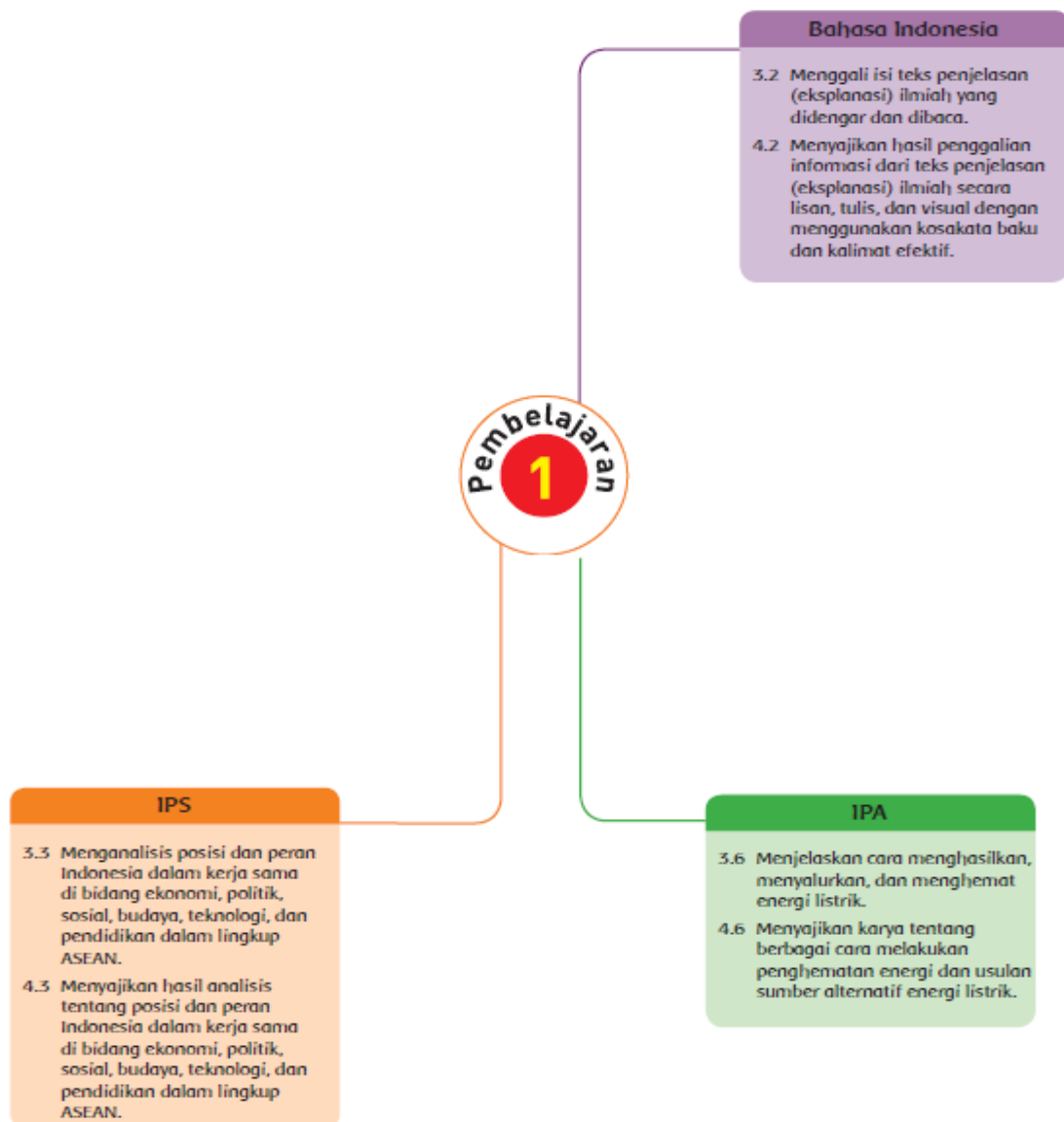


TEMA 4
GLOBALISASI
Subtema 3
Globalisasi dan Cinta Tanah Air
Pebelajaran 1



Ayo Belajar dari Rumah

Muatan Pelajaran : Bahasa Indonesia, IPS, IPA
Subtema/Pembelajaran : 3. Globalisasi dan Cinta Tanah Air/1
Sekolah : SDN Pasirreungit
Kelas : VI



A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah menganalisis isi teks eksplanasi melalui tayangan PPT, siswa dapat menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang dibaca dalam bentuk tulisan dan lisan dengan kalimat efektif dan kosakata baku.
2. Setelah mencari dan mengolah informasi melalui teks yang berjudul “Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara”, siswa mampu menyajikan informasi tentang peran Indonesia di bidang sosial budaya dalam lingkup ASEAN.
3. Setelah mengamati tayangan video tentang sumber alternatif energi listrik, siswa mampu mengidentifikasi cara menghasilkan energi listrik.
4. Melalui kegiatan percobaan, peserta didik dapat menciptakan cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik dengan berkelompok.
5. Setelah melakukan percobaan, siswa dapat menyampaikan hasil percobaan tentang cara menghasilkan sumber alternatif energi listrik.

B. MATERI PEMBELAJARAN

- **Bahasa Indonesia**
Menemukan informasi dari teks eksplanasi
- **IPS**
Kerja sama Indonesia dengan negara-negara ASEAN, di bidang sosial budaya
- **IPA**
Sumber alternative energi listrik



Pengembangan Bahan Ajar

Subtema 3: Globalisasi dan Cinta Tanah Air

Bagaimana
kita dapat bersaing
di tingkat dunia tanpa
meninggalkan kebudayaan lokal
yang menjadi identitas bangsa
Indonesia?



Globalisasi dan Cinta Tanah Air

Globalisasi adalah masa di mana arus informasi begitu cepat menyebar ke berbagai belahan dunia. Kebudayaan dan gaya hidup dari berbagai penjuru dunia kemudian dengan mudah dapat kita ketahui. Kondisi tersebut akan memudahkan generasi Indonesia untuk meniru beragam kebudayaan asing tersebut.

“Berfikir global dan bertindak lokal” adalah salah satu cara yang bisa dilakukan untuk tidak menjadi korban di era globalisasi. Sebagai bangsa Indonesia kita harus melestarikan nilai-nilai luhur budaya kita, yang kemudian digunakan untuk dapat bersaing di tingkat dunia.

AYO MEMBACA



Baca teks eksplanasi ilmiah berikut dengan teliti.

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.

Kutipan berita dari: news.detik.com

Tuliskan informasi penting dalam setiap paragraf dari teks tersebut pada diagram berikut.

Paragraf 1:
Topik Masalah

Paragraf 2: Deret Penjelas

Paragraf 3:
Simpulan dan pesan/
pendapat pribadi penulis



Cermati pertanyaan berikut berdasarkan teks yang berjudul **Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara**

1. Bagaimana bentuk kerja sama Indonesia dengan negara-negara Asia Tenggara tersebut di era globalisasi ini?
2. Bagaimana peran Indonesia dalam kerja sama tersebut?

Diskusikan pertanyaan tersebut bersama teman, kalian dapat mencari informasi tersebut di internet, dan tuliskan jawabannya dalam diagram berikut.



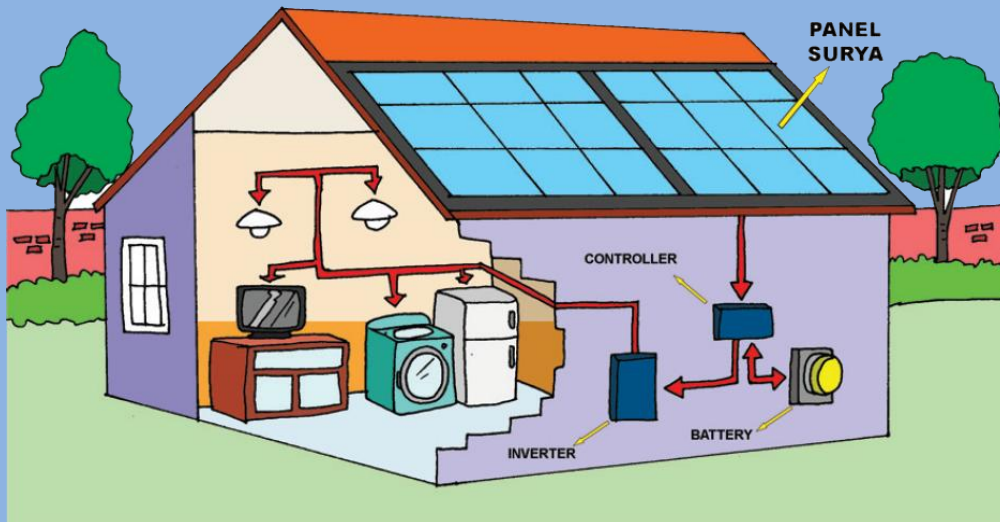
Contoh kerja sama di bidang sosial budaya negara-negara anggota ASEAN antara lain:

1. Bidang pembangunan sosial menekankan kesejahteraan golongan berpendapatan rendah, perluasan kesempatan kerja, serta pembayaran (upah) yang wajar;
2. Membantu kaum wanita dan pemuda dalam usaha-usaha pembangunan;
3. Pengembangan sumber daya manusia;
4. Peningkatan kesejahteraan;
5. Program peningkatan kesehatan (makanan dan obat-obatan);
6. Pertukaran budaya dan seni, juga festival film ASEAN;
7. Penandatanganan kesepakatan bersama di bidang pariwisata ASEAN (ASEAN Tourism Agreement atau ATA);
8. Penyelenggaraan pesta olahraga dua tahun sekali (SEA Games).

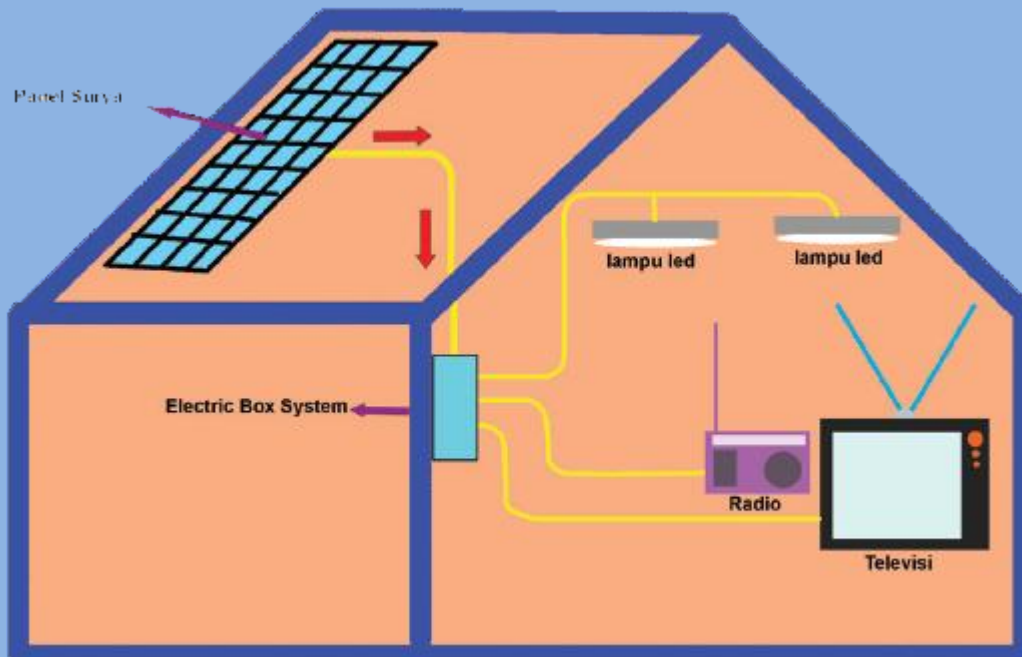
Ayo Mengamati



Kita sudah menganalisis teks yang berjudul “Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara”. Sekarang kita sudah paham Salah satu bentuk energi alternatif adalah sel surya. Kamu telah membaca sedikit informasi tentang prinsip dasar dari cara kerja sel surya.



Sekarang, amati cara kerja panel listrik tenaga surya berikut.



Diskusikan bersama teman, tentang proses kerja sel surya.

Mari kita simak vidio yang akan ditayangkan.



Sinar matahari sangat berlimpah di negeri ini, tapi belum banyak pengusaha yang memanfaatkannya menjadi listrik. Pembangunan pembangkit listrik tenaga surya sangat minim sampai tahun 2016, PLTS hanya menyumbang 0,026% saja dari total kapasitas pembangkit listrik. Menurut Asosiasi Pabrikan Modul Surya, hanya ada kurang dari 10 pengusaha panel surya. Salah satunya JSky Energy yang mempunyai kapasitas membangun 100 mwp panel surya, dan sudah giat menembus pasar eskpor seperti Amerika dan Eropa. Ada modul apa saja di solar panel, dan apa sebenarnya masalah di bisnis ini? Kenapa orang enggan beralih ke energi surya? Berikut penuturan dari Jackson Tandiono, Presiden Direktur JSky Energy.

https://youtu.be/wo3_7dD1HLQ

Animasi cara kerja sel surya

<https://youtu.be/vHhBiw8ZuYU>