

Modul Belajar Peserta Didik

Tema 4 | Subtema 3 | Pembelajaran 1

VI

Globalisasi dan Cinta Tanah Air



Disusun Oleh:

Sa'dillah, S.Pd

NIP. 19930404 201903 1 006

Sekolah Dasar Negeri Benua Anyar 9

Kecamatan Banjarmasin Utara

Kota Banjarmasin

Tahun 2020

Daring

Petunjuk Belajar

- Modul ini akan mendampingi kalian dalam melakukan aktivitas belajar
- Minta kepada orang tua atau anggota keluarga lainnya untuk mendampingi
- Pelajari dan pahami materi dengan sungguh-sungguh, jika ada uraian materi yang sulit dimengerti segera tanyakan pada guru, orang tua atau anggota keluargamu.
- Tandai bagian-bagian materi yang dianggap penting dan kalau perlu kamu bisa membuat catatan-catatan kecil dibuku tulismu.
- Kerjakan setiap latihan atau tugas diskusi tentang materi yang dibahas dalam kegiatan belajar.
- Jika belum menguasai level materi yang diharapkan, ulangi lagi pada materi kegiatan sebelumnya atau bertanyalah kepada guru, orang tua atau anggota keluargamu.



Peta Bahan Ajar

Pembelajaran 1

Bahasa Indonesia

- 3.2 Menggali isi teks Penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca
- 4.2 Menyajikan hasil penggalan informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif

Ilmu Pengetahuan Alam

- 3.6 Menjelaskan cara menghasilkan, menyalurkan, dan menghemat energi listrik
- 4.6 Menyajikan karya tentang berbagai cara Melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik.

Ilmu Pengetahuan Sosial

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

Bahasa Indonesia	Ilmu Pengetahuan Alam	Ilmu Pengetahuan Sosial
3.2.1 Menganalisis teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah.	3.6.1 Mengidentifikasi manfaat sumber alternatif energi listrik	3.3.1 Mengidentifikasi peran Indonesia dalam berbagai bentuk kerja sama di bidang IPTEK dalam lingkup ASEAN.
4.2.1 Menuliskan informasi dari teks ekplanasi yang dibaca dalam bentuk tulisan dan visual dengan kalimat efektif dan kosakata baku dengan sistematis.	4.6.1 Menuliskan hasil pengamatan tentang cara kerja sel surya sebagai sumber alternatif energi listrik dengan sistematis.	4.3.1 Menuliskan hasil analisis tentang peran Indonesia dalam berbagai bentuk kerja sama di bidang IPTEK dalam lingkup ASEAN.

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan membaca, siswa mampu mengidentifikasi ciri-ciri kosakata baku pada teks yang dibaca dengan tepat.
2. Dengan membaca, siswa mampu menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang dibaca dalam bentuk tulisan dan visual dengan kalimat efektif dan kosakata baku dengan sistematis.
3. Dengan mencari dan mengolah informasi, siswa mampu menyajikan informasi tentang peran Indonesia dalam berbagai bentuk kerja sama di bidang IPTEK dalam lingkup ASEAN dengan mandiri.
4. Dengan mencari dan mengolah informasi, siswa mampu menyajikan informasi tentang peran Indonesia di bidang IPTEK dalam lingkup ASEAN dengan mandiri.
5. Dengan pengamatan, siswa, mampu menjelaskan manfaat sumber alternatif energi listrik dengan tepat.
6. Dengan pengamatan, siswa mampu menjelaskan prinsip kerja sel surya sebagai sumber alternatif energi listrik dengan sistematis.



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

Ayo temukan informasi penting pada bacaan diatas

Langkah-langkah untuk menemukan informasi penting dalam teks eksplanasi sebagai berikut.

1. Bacalah teks dengan seksama.
2. Pahami makna setiap kalimat yang ada pada teks.
3. Temukannlah kalimat utama atau gagasan pokok dalam setiap paragraf.
4. Tandailah kata atau kalimat yang mengandung kata kunci. Kita dapat mengenali kata kunci berdasarkan judul teks dan objek pembahasan.
5. Buatlah beberapa pertanyaan yang mengandung unsur 5W + 1H, kemudian cobalah jawab pertanyaan tersebut agar mendapatkan informasi penting.



Tuliskan informasi penting dalam setiap paragraf dari teks diatas pada diagram berikut



Paragraf 1:
Topik Masalah

Paragraf 2: Deret Penjelas



Paragraf 3:
Simpulan dan pesan/
pendapat pribadi penulis



Cermati pertanyaan berikut berdasarkan teks/bacaan di atas 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?

Bacalah teks berikut untuk menambah wawasan pengetahuanmu!

Kerjasama Indonesia dengan Negara-negara Asia Tenggara di Bidang Sosial dan Budaya

Bentuk kerja sama antarnegara-negara ASEAN meliputi bidang sosial dan budaya, politik dan keamanan, pendidikan. Interaksi dan kerja sama antarnegara-negara ASEAN semakin berkembang seiring munculnya berbagai kebutuhan setiap negara anggota. Organisasi internasional seperti ASEAN dibentuk dengan tujuan meminimalisasi masalah yang timbul dari interaksi antarnegara dalam berbagai bidang.

Berikut ini bentuk kerja sama antar negara-negara ASEAN dalam bidang sosial dan budaya

Tujuan kerja sama bidang sosial dan budaya antarnegara-negara ASEAN adalah agar tercipta kerukunan dan kemajuan bersama. Kerja sama bidang sosial dan budaya ASEAN dilaksanakan oleh COSD (Comittee on Social Development).

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. Menanggulangi masalah-masalah perkembangan penduduk dengan bekerja sama dengan badan-badan internasional yang bersangkutan
4. Pengembangan sumber daya manusia
5. Peningkatan kesejahteraan

6. Program peningkatan kesehatan (makanan dan obat-obatan)
7. Pertukaran budaya dan seni, juga festival film ASEAN
8. Penandatanganan kesepakatan bersama di bidang pariwisata ASEAN (ASEAN Tourism Agreement atau ATA)
9. Penyelenggaraan pesta olahraga dua tahun selaki (SEA Games).

Kutipan berita dari: news.detik.com

Diskusikan pertanyaan tersebut bersama teman, dan tuliskan jawabannya dalam diagram berikut.

Kerja sama Indonesia dengan Negara-Negara di Asia Tenggara di Bidang Sosial Budaya di Masa Globalisasi

Bentuk Kerja sama

Peran Indonesia dalam hubungan kerja sama dengan negara di Asia Tenggara



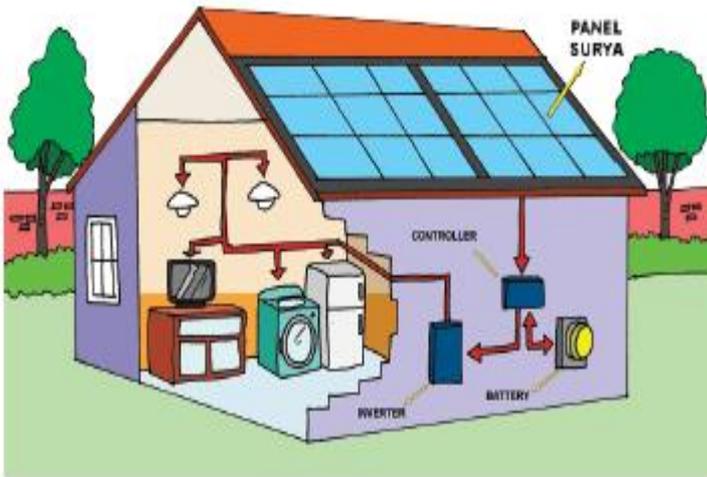
ILMU PENGETAHUAN
DAN TEKNOLOGI



Ayo Mengamati

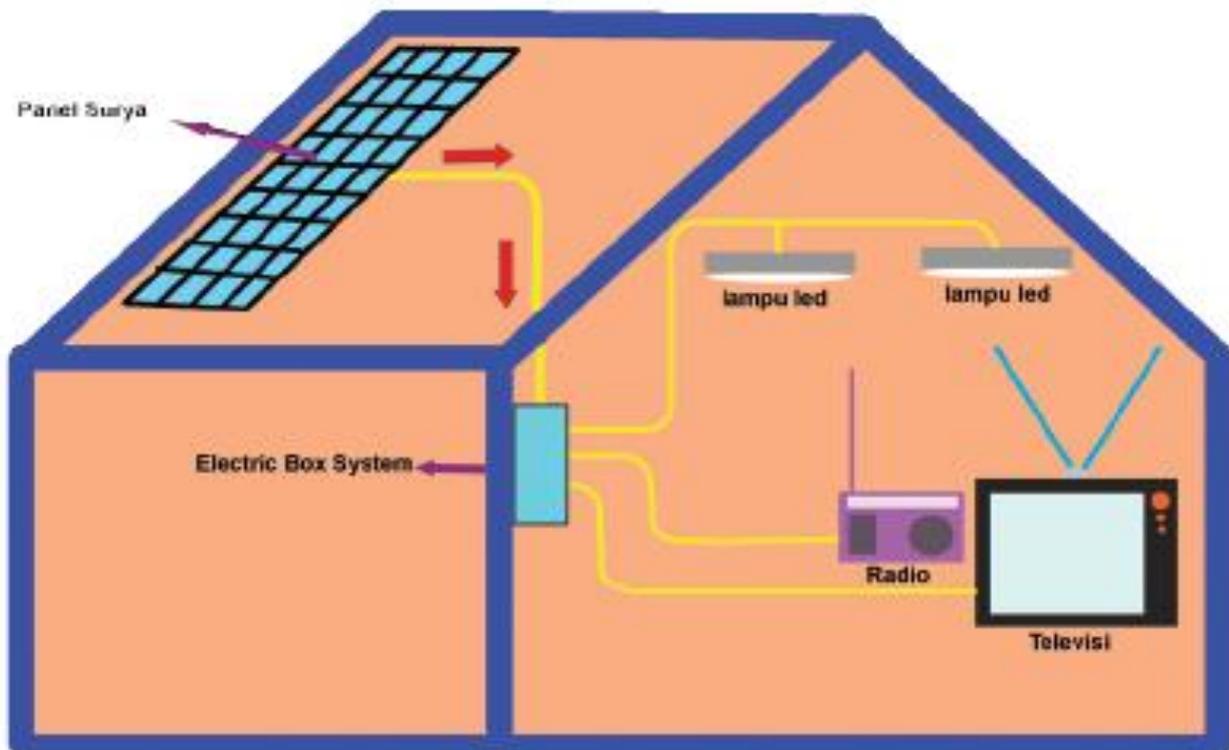


Di era globalisasi ini, semakin banyak teknologi canggih yang ditemukan. Hampir seluruh penemuan tersebut menggunakan energi, khususnya listrik. Namun, akhir-akhir ini pasokan listrik semakin berkurang akibat semakin menipisnya sumber energi untuk memproduksi listrik seperti minyak bumi, gas, batu bara, 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. Kamu telah membaca sedikit informasi tentang prinsip dasar dari cara kerja sel surya.

Sekarang, amati cara kerja panel listrik tenaga surya berikut.



Alur dari Prinsip Kerja Sel Surya

Diskusikan bersama teman, tentang proses kerja sel surya.

Kemudian tuliskan hasil diskusimu pada kolom berikut secara runtut.

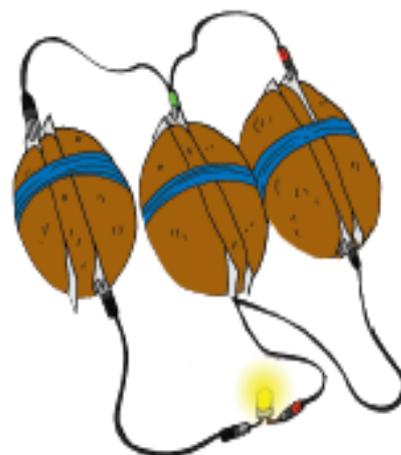


Kamu dapat menggunakan beberapa jenis buah atau umbi-umbian sebagai sumber alternatif energi listrik.

Ayo, lakukan percobaan berikut.

Alat dan Bahan:

- Kentang (bisa diganti lemon atau umbi-umbian yang lain)
- Lampu LED (atau lampu bohlam kecil)
- Kabel
- Penjepit buaya
- Lempengan tembaga
- Lempengan seng
- Untuk pengganti tembaga dan seng, dapat digunakan isi dalam baterai yang biasanya berwarna hitam



Langkah Percobaan

1. Tusukkan lempengan tembaga dan seng ke dalam kentang mentah.
2. Jepitkan kabel kepada lempengan tersebut dan hubungkan dengan lampu.
3. Lihat nyala lampu yang terjadi.

4. Jika nyala lampu belum kelihatan, maka tambah kentang tersebut agar arus listrik yang dihasilkan bertambah.

Buatlah laporan dari percobaan sumber alternatif energi listrik, yang kamu lakukan.

Laporan Kegiatan Percobaan Sumber Alternatif Energi Listrik	
Nama Percobaan:	
Tujuan Percobaan:	
Alat dan bahan:	
Langkah kerja:	
Simpulan:	



Rangkuman

Untuk menemukan informasi penting dalam teks eksplanasi kamu bisa melakukan tahapan-tahapan berikut: membaca teks dengan seksama, memahami makna setiap kalimat yang ada pada teks, menemukan kalimat utama atau gagasan pokok dalam setiap paragraf, menandai kata atau kalimat yang mengandung kata kunci. Kita dapat mengenali kata kunci berdasarkan judul teks dan objek pembahasan, dan membuat beberapa pertanyaan yang mengandung unsur 5W + 1H, kemudian cobalah jawab pertanyaan tersebut agar mendapatkan informasi penting.



Bentuk kerja sama antar negara-negara ASEAN meliputi bidang sosial dan budaya, politik dan keamanan, pendidikan. Tujuan kerja sama bidang sosial dan budaya antar negara-negara ASEAN adalah agar tercipta kerukunan dan kemajuan bersama. Beberapa contoh kerja sama di bidang sosial budaya negara-negara anggota ASEAN antara lain: peningkatan sumber daya manusia, peningkatan kesejahteraan, program peningkatan kesehatan (makanan dan obat-obatan), pertukaran budaya dan seni, juga festival film ASEAN dan penyelenggaraan pesta olahraga dua tahun selaki (SEA Games).

Akhir-akhir ini pasokan listrik semakin berkurang akibat semakin menipisnya sumber energi untuk memproduksi listrik seperti minyak bumi, gas, batu bara, dan panas bumi. Hal ini dikarenakan semakin banyak teknologi canggih yang ditemukan. Hampir seluruh penemuan tersebut menggunakan energi, khususnya listrik. Oleh karena itu perlu dilakukan usaha-usaha penanggulangan seperti mencari sumber energi alternatif yang bersih, aman, bebas polusi, dan selalu tersedia tanpa batas. Salah satu bentuk energi alternatif tersebut adalah sel surya.

Latihan

1. Apa saja langkah dalam menemukan informasi penting dalam teks eksplanasi?

Jawab :

2. Apa tujuan kerja sama bidang sosial dan budaya antarnegara-negara ASEAN

Jawab :

3. Apa saja bentuk kerja sama Indonesia dengan negara-negara anggota ASEAN di bidang sosial budaya?

Jawab :

4. Hal penting apa yang mendorong ditemukannya energi alternatif?

Jawab :

5. Bagaimana alur dan prinsip kerja sel surya?

Jawab :

Daftar Pustaka

Anggari Anggi St., dkk (2018). Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Tema 4 : Globalisasi. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia: Jakarta

Sumber Ilustasi foto: www.pngdownload.id, diakses tanggal 03 Oktober 2020