



Nama :
No Absen :
Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SD Negeri 1 Gandasuli
Kelas / Semester : VI / Ganjil

Tema : Globalisasi
Subtema : Globalisasi dan Cinta Tanah Air
Pembelajaran ke : 1
Muatan Terpadu : Bahasa Indonesia, IPA, IPS



Petunjuk Pengisian LKPD

1. Baca dan Pahami LKPD berikut ini dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi di tempat yang sudah disediakan
4. Jika merasa kesulitan berkonsultasilah kepada gurumu

Aktivitas 1

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Dengan membaca teks bacaan, siswa mampu menganalisis manfaat sumber alternatif energi listrik dengan baik.
- Setelah melakukan analisis bersama guru, siswa mampu merangkai informasi penting dari teks ekplanasi dalam bentuk diagram dengan tepat

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Bacalah teks eksplanasi berikut ini.
2. Setelah membaca teks eksplanasi tersebut coba diskusikan dengan temanmu mengenai struktur teks eksplanasi bacaan tersebut manakah yang termasuk topik masalah, deret penjas, dan simpulan.
3. Tulislah hasil analisis kalian pada diagram yang tersedia.

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.

Hasil Analisis

PARAGRAF 1: Topik Masalah

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

**PARAGRAF 2:
Deret Penjelas**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**PARAGRAF 3:
Simpulan**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

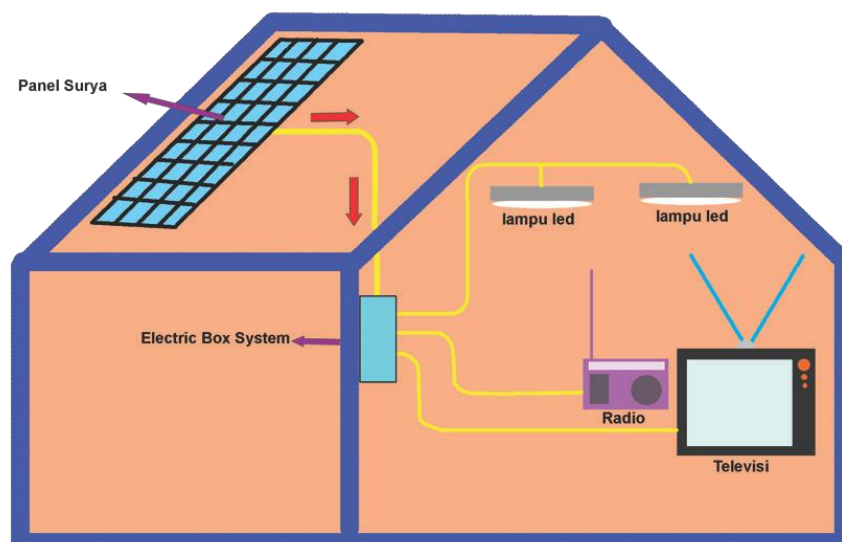
Aktivitas 2

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Dengan bimbingan guru, siswa mampu menjelaskan prinsip kerja sel surya sebagai sumber energi listrik alternatif secara tertulis dengan sistematis.
- Setelah menganalisis, siswa mampu membuat gambar skema prinsip sel surya dengan benar

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Amati gambar skema Panel surya di bawah ini.
2. Diskusikan dengan temanmu bagaimana proses kerja panel surya.
3. Lengkapi dengan gambar bila perlu dan warnai semenarik mungkin
4. Boleh melihat referensi dari internet bila perlu



Hasil Diskusi

Cara Kerja Panel Surya

Aktivitas 3

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Dengan membaca teks bacaan, siswa mampu menganalisis informasi tentang peran Indonesia dalam berbagai bentuk kerja sama di bidang IPTEK dalam lingkup ASEAN dengan baik
- Setelah mencari dan mengolah informasi secara mandiri, siswa mampu membuat diagram mengenai bentuk kerjasama dan peran Indonesia di bidang IPTEK dalam lingkup IPTEK dalam lingkup ASEAN dengan mandiri.

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Bacalah teks eksplanasi berikut ini.
2. Setelah membaca teks eksplanasi tersebut coba diskusikan dengan temanmu bagaimana peran Indonesia dalam hubungan kerjasama dengan negara di Asia Tenggara terutama dalam bidang Iptek.
3. Tulislah hasil analisis kalian pada diagram yang tersedia

Kerja Sama ASEAN dalam Bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)

Selain kerja sama di bidang politik, Indonesia juga ikut berperan dalam kerjasama di bidang Iptek, Apa yang kamu ketahui tentang Iptek?

IPTEK merupakan sumber informasi yang berhubungan dengan teknologi. Dengan kehadiran teknologi diharapkan mampu membantu untuk meringankan masalah, mempercepat penyelesaian pekerjaan, dalam kehidupan manusia, dan membawa manusia ke kehidupan yang lebih modern.

Setiap negara berusaha untuk mengembangkan Iptek. Indonesia juga terus meningkatkan perkembangan Iptek salah satunya bekerjasama dengan negara anggota ASEAN. Komite khusus ASEAN dalam kerjasama Iptek adalah ASEAN Committee on Science and Technology (COST). Komite khusus ASEAN dalam bidang Iptek telah membentuk kerangka aksi kerja sama Iptek yang bertujuan untuk menerapkan sebanyak mungkin program pemanfaatan Iptek untuk kegiatan pembangunan di semua sektor.

Terdapat sembilan sektor strategis yang dikembangkan sebagai prioritas kerja sama ASEAN dalam bidang Iptek, yaitu meteorologi dan geofisika, ilmu dan teknologi pangan, bioteknologi, ilmu dan teknologi infrastuktur dan pengembangan sumber daya, ilmu dan teknologi kelautan, teknologi luar angkasa, teknologi informasi, pengembangan dan penelitian energi terbarukan serta ilmu dan teknologi material.

Indonesia pernah menjadi tuan rumah dalam pertemuan The 52nd Meeting of ASEAN Sub Committee on Science & Technology Infrastruktur and Resource Development (SCIRD). Pertemuan ini dihadiri oleh sekretariat ASEAN serta 22 delegasi dari 8 negara ASEAN. Indonesia juga bekerjasama untuk terus meningkatkan kerjasama penanggulangan bencana yang memanfaatkan perkembangan Iptek. Indonesia ditunjuk sebagai koordinator pada bidang penanganan bencana alam.

Kesimpulan

Aktivitas 1:

.....
.....
.....
.....

Aktivitas 2:

.....
.....
.....
.....

Aktivitas 2:

.....
.....
.....
.....



Selesai sudah tugas hari ini
Kalian Hebat...

Nilai

Tanda Tangan Guru

Tanda Tangan Wali
Murid