

HANDOUT

Nama:
Kelas:
No Absen:

KELAS VI

Tema 4

Globalisasi

Subtema 2

Globalisasi dan Manfaatnya

Pb 3



OLEH:

TIA MUSTIKAYATI,S.Pd.



Satuan Pendidikan : SD CEPIT
 Kelas/ Semester : VI / I
 Tema 4 : Globalisasi
 Sub Tema 2 : Globalisasi dan Manfaatnya
 Pembelajaran : 1
 Muatan Pembelajaran : IPA, Bahasa Indonesia, dan IPS

KOMPETENSI INTI	
KI 1	Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.
KI 2	Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
KI 3	Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain.
KI 4	Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.



KD dan Indikator

Muatan	Kompetensi Dasar	Indikator
IPA	3.6 Menjelaskan cara menghasilkan, menyalurkan, dan menghemat energi listrik	3.6.1 Mengidentifikasi cara menghemat energi 3.6.2 Menjelaskan cara menghemat energi listrik
	4.6 Menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber energi alternatif.	4.6.1 Melaporkan hasil pengamatan tentang cara menghemat energi listrik
Bahasa Indonesia	3.2 Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca	3.2.2 Mengidentifikasi informasi penting dari teks penjelasan (eksplanasi) yang dibaca 3.2.3 Menyebutkan informasi penting dari teks penjelasan (eksplanasi) yang dibaca
	4.2 Menyajikan hasil penggalan informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kata baku dan kalimat efektif.	4.2.1 Menyajikan informasi yang terdapat pada teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara tulis dengan menggunakan kata baku dan kalimat efektif 4.2.2 Mempresentasikan informasi penting dari teks eksplanasi secara tulis dalam bentuk peta pikiran
IPS	3.3 menganalisis posisi dan peran Indonesia dalam kerjasama di bidang ekonomi, politik, sosial, budaya, teknologi, dan pendidikan dalam lingkup ASEAN	3.3.1 Menyebutkan bentuk kerjasama bidang teknologi dalam lingkup ASEAN 3.3.2 Menganalisis bentuk kerjasama bidang teknologi dalam lingkup ASEAN
	4.3 Menyajikan hasil analisis tentang posisi dan peran Indonesia dalam kerjasama dibidang ekonomi, politik, sosial, budaya, teknologi, dan pendidikan dalam lingkup ASEAN.	4.3.1 Menyajikan hasil analisis tentang kerjasama bidang teknologi dalam lingkup ASEAN.



PANDUAN PENGGUNAAN HANDOUT



**BERDOALAH SEBELUM DAN SESUDAH
MEMBACA!**

BACALAH DAN PAHAMILAH DAHULU!



**JIKA ADA KESULITAN , TANYAKAN PADA
ORTU /GURU!**



Pendahuluan:

Menyanyikan lagu nasional : Satu Nusa Satu Bangsa

Link : <https://www.youtube.com/watch?v=7aJLeGFTNic>



Literasi:

Link: <https://pembelajaranbutia.blogspot.com/2020/09/literasi-michael-faraday-bapak-listrik.html>



Perhatikan gambar di bawah ini!

Ketika Listrik Jadi Barang Langka di Pedalaman Kutim, Ekonomi Mandek, Gelap Tiada Berkesudahan

 Akurasi · March 11, 2020

4 minutes read



Gambar 1
Tidak adanya energi listrik di kutim





Gambar 2
Tidak adanya energi listrik di Biak Nurfor

Miris, Warga Blang Paya Peudada Belum Nikmati Listrik

Minggu 17 November 2019, 21:34 - 530 views



Gambar 3
Tidak tersedianya energi listrik di Blangpaya pedada



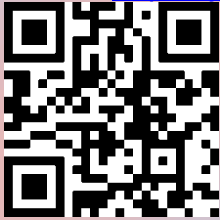
Perbandingan ketersediaan energi antar wilayah Indonesia



Bagaimana perasaan kalian melihat perbandingan ini?

IPA

Video: <https://youtu.be/l6ACWzZQgAU>



Bagaimana perasaan teman-teman melihat saudara kita belum menikmati energi listrik?



Tentu sedih ya? Oleh karena itu kita harus menghemat energi listrik. Bagaimana caranya? Yuk kita perhatikan!



Cara menghemat energi:

1. Bijak Menggunakan Kulkas

Sama seperti AC, kulkas juga memerlukan konsumsi daya yang sangat besar. Oleh karena itu, salah satu cara menghemat listrik kulkas yang wajib dicoba yaitu lebih bijak dalam menggunakannya.

Ketika hendak bepergian untuk waktu yang lama, jangan lupa turunkan suhu kulkas hingga suhu paling kecil.

Bila memungkinkan, sebaiknya matikan kulkas ketika akan ditinggalkan.

2. Menggunakan air panas untuk menanak nasi di rice cooker

Cara menghemat listrik *rice cooker* ini sebetulnya sangat gampang, namun ternyata belum banyak diketahui orang.

Saat memasak nasi, cobalah gunakan air yang telah mendidih bukan dengan air dingin, agar konsumsi listriknya tidak terlalu besar.

Dengan begitu, proses memasak akan lebih singkat dan listrik yang digunakan semakin hemat.

3. Memilih Setrika dengan Pengatur Panas Otomatis



Seperti diketahui, setrika yang tak memiliki alat pengatur panas otomatis akan bekerja mengalirkan listrik terus menerus.

Itulah kenapa kamu membutuhkan setrika dengan pengatur panas otomatis agar konsumsi listriknya dapat dikontrol sehingga jadi lebih hemat.

4. Tidak meninggalkan Alat Elektronik Menyala Ketika Tidur

Aktivitas yang membuat listrik boros berikutnya yaitu kebiasaan meninggalkan alat elektronik menyala atau terpasang ketika tidur.

Contohnya, membiarkan TV menyala sepanjang malam padahal tidak ada yang menontonnya.



Sebaiknya periksalah seluruh alat elektronik sebelum mulai tidur dan pastikan semua dalam keadaan aman dan tak menyala.

5. Memanfaatkan Pohon dan Tanaman



Bukan sekadar hiasan, keberadaan tanaman hijau di sekitar rumah bisa membuat udara di lingkungan rumahmu lebih segar dan iklimnya lebih sejuk. Kamu pun jadi bisa meminimalisir penggunaan AC dan bahkan mungkin kamu tidak akan memerlukannya sama sekali.

6. Membuat Ventilasi Udara yang Baik

Penggunaan ventilasi udara yang baik di dalam rumah akan sangat membantu mengalirkan udara segar sehingga kamu tak perlu lagi AC, kipas angin, dan lampu.

Dengan begitu, ventilasi udara dapat mengalirkan cahaya dan udara segar alami yang pengaruhnya dapat membuat pemakaian listrik lebih hemat.

Jadi, cobalah siasati ventilasi udara di rumahmu dengan pemasangan ventilasi alami ataupun ventilasi mekanik.

7. Menggunakan Sumber Energi Alternatif



Tips menghemat listrik yang terakhir yaitu dengan memasang sumber energi alternatif.

Beberapa sumber energi alternatif yang bisa dicoba yaitu panel surya ataupun pembangkit listrik tenaga alam.

Namun, pilihan termudah sebagai upaya menghemat listrik adalah panel surya. Panel surya tak membutuhkan bahan bakar dalam prosesnya, sehingga tak membutuhkan biaya tambahan dan tak menghasilkan gas emisi.

Selain itu, produksi listrik yang dihasilkan pun bisa mencukupi kebutuhan sehari-hari.



Link membaca online: <https://pembelajaranbutia.blogspot.com/2020/09/cara-menghemat-energi-listrik.html>



Bahasa Indonesia:



Apa itu teks eksplanasi?

Teks eksplanasi merupakan teks yang menjelaskan sebab akibat suatu fenomena, baik itu peristiwa alam, ilmu pengetahuan, sosial, budaya, dan lainnya. Teks eksplanasi berisi fakta yang dapat menjawab pertanyaan tentang “bagaimana” dan “mengapa” suatu fenomena terjadi.



Bagaimana strukturnya?





1. Pernyataan umum

2. Deretan penjelas

3. Interpretasi

4. Simpulan

Pada bagian akhir teks terdapat tanggapan penulis dalam menyikapi fenomena berupa pernyataan reflektif yang bersifat umum.



Cara Menemukan Informasi Penting Teks Eksplanasi

1. membaca dengan seksama,
2. memahami makna setiap kalimat yang ada dalam teks,
3. menemukan kalimat utama/gagasan pokok pada setiap paragraf,
4. menandai kata/kalimat yang km anggap sebagai kunci,
5. menjawab pertanyaan 5W dan 1H untuk menemukan informasi penting tersebut.



Perhatikan teks eksplanasi berikut ini!

UI Bangun Akademi Energi Surya Pertama Di ASEAN Dari detikNews pada tanggal Senin, 23 Jul 2012 16:27 WIB



Jakarta - Pemanfaatan energi tenaga surya di Indonesia dinilai masih kurang maksimal. Karena itu, perlu sebuah lembaga akademi khusus yang mempelajari ilmu tersebut.

"Indonesia merupakan negara kaya dengan potensi sumber energi terbarukan, khususnya tenaga surya yang mencapai hingga 4,8 kWh/m²/hari. Namun potensi pemanfaatan tenaga surya di Indonesia belum optimal," ujar Kepala Kantor Komunikasi UI, Siane Indriani, dalam keterangan pers yang diterima detikcom, Senin (23/7/2012).

Siane mengatakan kapasitas pembangkit listrik terpasang di Indonesia baru sekitar 33,7 GW, sehingga dibutuhkan kontribusi tenaga surya yang lebih besar lagi agar kebutuhan akan energi



dapat terpenuhi. Maka UI bekerjasama dengan perusahaan energi terbarukan dari Jerman berhasil mendirikan lembaga studi untuk mengkaji pemanfaatan energi surya di Indonesia.

"Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) bekerja sama dengan perusahaan energi terbarukan dari Jerman, yaitu Inutec Solarzentrum meluncurkan 'Solar Academy' pertama di Asia Tenggara," kata Siane.

Selain meluncurkan program akademi tenaga surya, rencananya pada hari Selasa (24/7/2012) akan digelar seminar yang bertajuk "Solar Energy for Our Future" di Ruang Apung Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia.

"Penyelenggaraan seminar ini merupakan wujud konkret kepedulian UI terhadap arah penggunaan serta kondisi kebijakan energi nasional. Seminar ini diharapkan dapat menjawab permasalahan bangsa Indonesia mengenai krisis Ketahanan Energi Nasional," ungkapnya.

Pada acara seminar ini turut dihadiri oleh Udo Dettman (pakar energi nuklir Jerman), Prof Rinaldi Dalimi (anggota Dewan Energi Nasional), Dr. Rudolf Rauch (Penanggung jawab program energi terbarukan untuk ASEAN dari GIZ), serta Alexander Kaub (CEO Inutec Solazentrum).

Contoh:

Informasi penting:

Pemanfaatan energi tenaga surya di Indonesia dinilai masih kurang maksimal. Karena itu, perlu sebuah lembaga akademi khusus yang mempelajari ilmu tersebut. Masih banyak lagi yang lainnya ya...



Link: <https://pembelajaranbutia.blogspot.com/2020/09/ui-bangun-akademi-energi-surya-pertama.html>





Kerjasama bidang Teknologi

Teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia.

8 Negara ASEAN Kumpul di Puspiptek Bahas SCIRD

Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Puspiptek) Serpong, mendapat kepercayaan sebagai tuan rumah perencanaan Sub-Committe on Science and Technology Infrastructure and Resource Development (SCIRD). Kegiatan yang berlangsung selama 3 hari 1-3 April 2018 tersebut, diikuti oleh 22 delegasi dari 8 negara ASEAN.

Delegasi yang hadir, berasal dari Indonesia, Kamboja, Laos, Malaysia, Myanmar, Filipina, Thailand, dan Vietnam. Sedangkan Brunei dan Singapura berhalangan hadir.

Hadir dalam kegiatan tersebut Sekjen Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) Ainun Na'im.

"SCIRD itu punya meeting 2 kali setahun, karena dia sebagai think tank, jadi banyak pekerjaan infrastruktur, itu banyaknya ke Sub-Committe yang kabinet ini. Pertemuan 3 hari itu Membicarakan apa-apa saja yang akan kita laksanakan, apa saja project yang akan kita kembangkan, dan berbagai hal yang berkaitan dengan membangun Networking tentang ASEAN," jelas Sri Setiawati, Kepala Puspiptek di lokasi, Senin (2/4/2018).

Link: <https://pembelajaranbutia.blogspot.com/2020/09/8-negara-asean-kumpul-di-puspiptek.html>



RANGKUMAN

IPA

Dalam melaksanakan kegiatan sehari-hari di era globalisasi kita perlu menghemat energi listrik. Cara menghemat energi listrik yaitu:

1. Bijak menggunakan kulkas
2. Menanak nasi di rice cooker dengan air panas
3. Menggunakan setrika dengan pegatur panas otomatis
4. Tidak meninggalkan alat elektronik menyala ketika tidur
5. Memanfaatkan pohon sebagai penyejuk
6. Membuat ventilasi udara yang baik.
7. Menggunakan panel surya

Bahasa Indonesia

Teks Eksplanasi

Teks eksplanasi merupakan teks yang menjelaskan sebab akibat suatu fenomena, baik itu peristiwa alam, ilmu pengetahuan, sosial, budaya, dan lainnya. Teks eksplanasi berisi fakta yang dapat menjawab pertanyaan tentang “bagaimana” dan “mengapa” suatu fenomena terjadi.

Struktur teks eksplanasi:

Teks eksplanasi tersusun atas suatu struktur yang memudahkan kita dalam memahami isi teks. Adapun struktur teks eksplanasi adalah sebagai berikut.

1. Pernyataan umum
2. Deretan penjelas
3. Interpretasi
4. Simpulan



Cara Menemukan Informasi Penting Teks Eksplanasi

1. membaca dengan seksama,
2. memahami makna setiap kalimat yang ada dalam teks,
3. menemukan kalimat utama/gagasan pokok pada setiap paragraf,
4. menandai kata/kalimat yang km anggap sebagai kunci,
5. menjawab pertanyaan 5W dan 1H untuk menemukan informasi penting tersebut

IPS

Teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia.

Indonesia menjalin kerjasama bidang teknologi di Asia Tenggara melalui Sub Komiter ASEAN untuk infrastruktur Sains dan Teknologi serta Pengembangan Sumber daya.

