

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
DARING**

Globalisasi

Disusun oleh
ETIH SURYANI, S.Pd

KELAS 6
TEMA 4
SUB TEMA 2
PEMBELAJARAN 3

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DARING

Satuan Pendidikan : SD Negeri Cinangka
Kelas / Semester : 6 / 1
Tema : Globalisasi (Tema 4)
Sub Tema : Globalisasi dan Manfaatnya (Sub Tema 2)
Muatan Terpadu : Bahasa Indonesia, IPA
Pembelajaran ke : 3

A. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
B.Indonesia 4.2 Menyajikan hasil penggalian informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif	<ul style="list-style-type: none">• Membuat peta pikir tentang informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar.
IPA 4.6 Menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik.	<ul style="list-style-type: none">• Membuat alat alternatif untuk menghemat energi listrik

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menyimak Penjelasan Guru Melalui video pembelajaran yang dikirim melalui WAG, siswa mampu menyimpulkan informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar dengan benar.
2. Dengan menyimak Penjelasan Guru Melalui video pembelajaran yang dikirim melalui WAG, siswa mampu menulis informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar dalam bentuk peta pikiran dengan sistematis
3. Dengan mengamati gambar yang dikirim guru melalui WAG, siswa mampu menjelaskan cara-cara menghemat listrik..
4. Dengan mengamati gambar yang dikirim guru melalui WAG, siswa mampu menganalisis cara menghemat energi listrik dengan mandiri.
5. Dengan menyimak penjelasan guru melalui video pembelajaran yang dikirim melalui WAG, siswa mampu membuat alat alternatif unuk menghemat listrik.

C. PETUNJUK UMUM

- a. Berdoalah sebelum melakukan kegiatan
- b. Bacalah petunjuk aktivitas 1 dan aktivitas 2 dengan cermat
- c. Tuliskan nama dan nomor absen pada kolom yang telah tersedia
- d. Kerjakan tugasmu pada lembar/kolom yang telah tersedia.
- e. Setelah selesai mengerjakan tugas, foto hasil tugasmu dan video proses kegiatanmu, kemudian kirimkan lewat grup WA.
- f. Jika ada masalah dalam mengerjakan tugas, mintalah bantuan guru/ orang tuamu

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kel. :

.....

.....

- A. Topik
1. Menemukan informasi penting dari teks eksplanasi
 2. Energi alternatif untuk menghemat listrik
- B. Tujuan
1. Membuat peta pikir tentang informasi penting dari teks ekplanasi yang didengar
 2. Membuat alat alternatif untuk menghemat listrik
- C. Alat dan Bahan
1. Alat Tulis
 2. HP android
 3. Handout yang disediakan guru
 4. Jeruk nipis atau kentang 3-5 biji
 5. Kabel listrik dan penjepit buaya 5 buah
 6. Cutter atau gunting
 7. Paku dari besi 5 buah
 8. Uang logam 500 berwarna kuning 5 buah
 9. Lampu LED kecil 2 buah
 10. HP android (untuk melihat video tutorial)
- D. Langkah Kerja
1. Siapkan alat tulis
 2. Pelajari kembali handout tentang cara mencari informasi penting dari teks eksplanasi yang sudah disediakan gurumu.
 3. Simaklah video yang diberikan guru melalui WAG (bagi siswa yang senang mendengarkan)
 4. Bacalah teks eksplanasi di bawah ini “Energi Tenaga Surya “ dengan cermat (bagi siswa yang senang membaca)
 5. Kemudian buatlah peta pikiran tentang informasi penting dari tekseksplanasi, pada kolom yang sudah disediakan.
 6. Fotolah hasil tugasmu, kemudian kirimkan lewat WAG.
 7. Siapkan 3 jeruk nipis
 8. Setiap jeruk di tusuk paku sebanyak 3 buah, yang berfungsi sebagai kutub negatif (-) dan uang tembaga warnah kuning sebagai kutub positif (+) dalam satu belahan yang sama pada jeruk nipis
 9. Paku pada jeruk dihubungkan dengan uang tembaga kuning melalui penjepit buaya dan kabel
 10. Hubungkan dengan lampu LED
 11. Lihat nyala lampu yang terjadi
Jika belum menyala dengan baik, maka tambah jeruk tersebut agar arus listrik yang dihasilkan bertambah.
 12. Silahkan simak video tutorialnya melalui link

https://www.youtube.com/watch?v=_HTpuQRxQFo

13. Video kegiatan kelompok kalian , kemudian kirim video tersebut melalui WA

Bacalah teks di bawah ini!

Energi Tenaga Surya

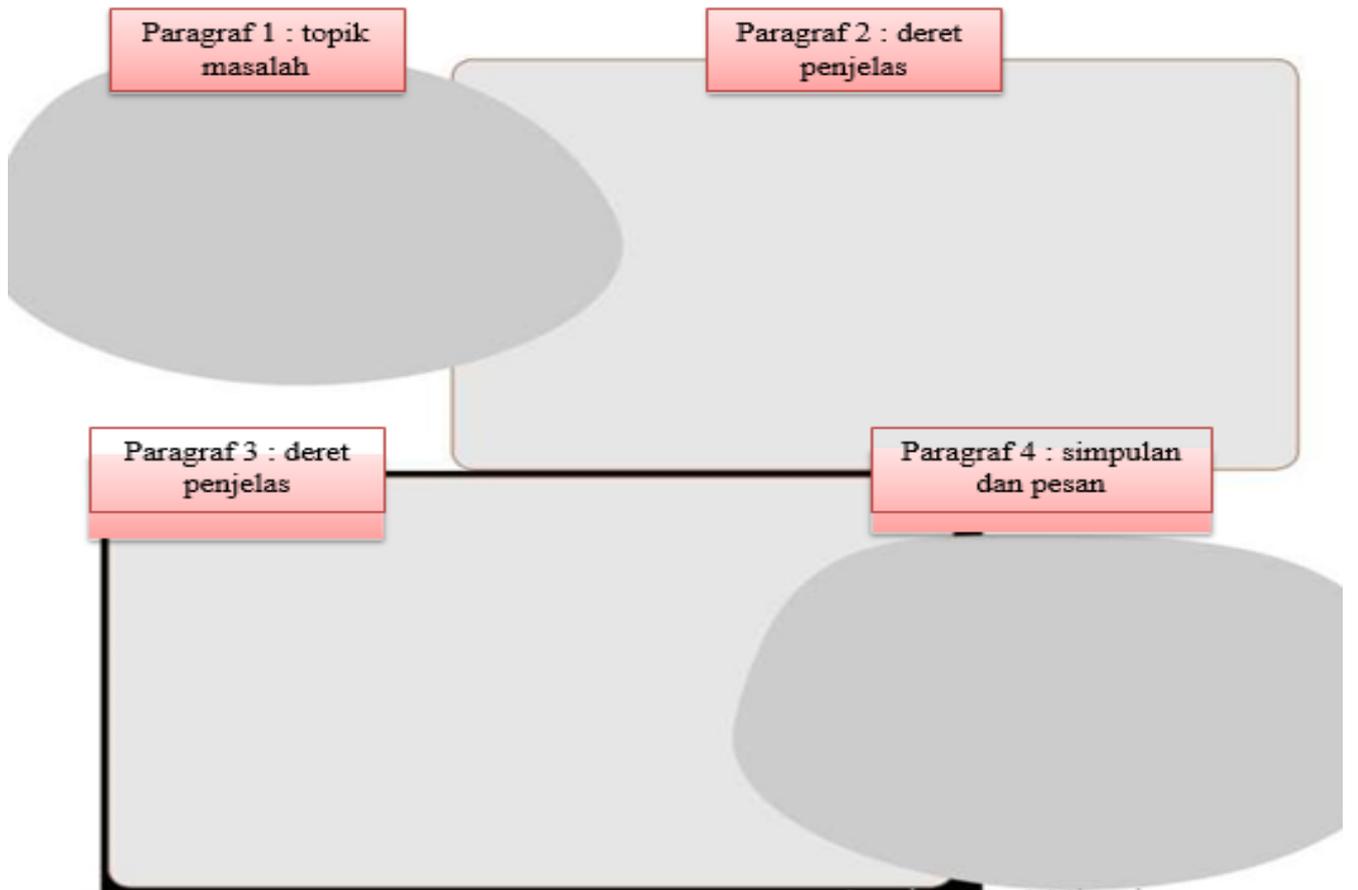
Indonesia Luncurkan Program Akademi Energi Surya Pertama di Asia Tenggara Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) meluncurkan “Solar Academy” pertama di Asia Tenggara, yaitu institusi pendidikan dan pelatihan tenaga surya. Peluncuran ini ditandai dengan penyelenggaraan 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.

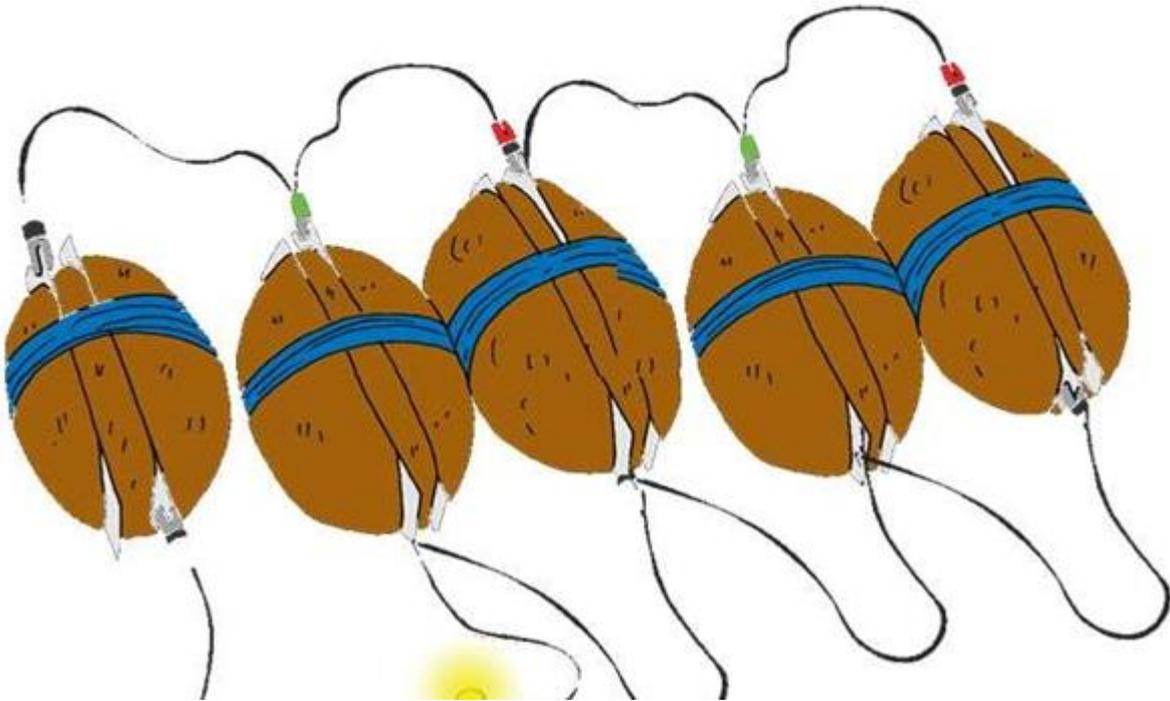
Listrik berperan besar dalam proses globalisasi terutama dalam hal akses informasi ke berbagai belahan dunia. Listrik menjadi hal penting terhadap terjadinya globalisasi, karena dengan adanya listrik kemudian terjadi arus informasi yang dengan cepat bisa diakses oleh warga di berbagai penjuru dunia. Pembangkit Listrik Tenaga Surya memiliki fungsi yang sama, yaitu menghasilkan energi listrik untuk mendukung aktivitas manusia.

Tuliskan informasi penting tersebut dalam setiap paragraf pada peta pikiran di bawah ini !



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Amatilah gambar di bawah ini!



A. Hasil percobaan

Kondisi nyala lampu dengan menggunakan buah jeruk nipis

No	Jumlah	Kondisi lampu (tidak menyala, redup, terang)
1	3. buah jeruk nipis
2	4. buah jeruk nipis
3	5. buah jeruk nipis

B. Kesimpulan

Untuk menyimpulkan hasil kerja kalian silahkan jawab pertanyaan di bawah ini !

1. Apakah penggunaan jeruk nipis dapat dijadikan energi alternatif untuk menghemat listrik?
2. Bagaimana kondisi lampu saat di gunakan buah jeruk yang berbeda-beda jumlahnya?
3. Mengapa jeruk nipis dapat menghasilkan listrik ?
4. Apa harapan kalian setelah melakukan percobaan membuat alat untuk menghemat listrik dari jeruk nipis?
5. Silahkan kalian simpulkan hasil dari kegiatan yang telah kalian lakukan, berdasarkan hasil diskusi bersama teman kelompok masing-masing!

