LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
KELAS VI

TEMA 4
GLOBALISASI
SUBTEMA 3
GLOBALISASI DAN CINTA TANAH AIR

DISUSUN OLEH :

SHARAS ADELIA

K7119248

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK LKPD

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal saat belajar menggunakan LKPD ini, maka disediakan beberapa petunjuk diantaranya adalah:

1) Berdoa
2) Isilah identitas pada kolom yang disediakan
3) Bacalah setiap petunjuk yang disampaikan melalui LKPD ini, untuk dapat mengerjakan tugas yang ada di dalam LKPD
4) Jawablah semua pertanyaan yang ada di LKPD
5) Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol “Finish”

LIVEWORKSHEETS

NAMA :

NO. A :

AYO KERJAKAN

A. Pilihlah salah satu huruf, a, b, c atau d sebagai pilihan jawaban yang paling tepat!

1. Penggunaan energi listrik yang berlebihan dapat mengakibatkan habisnya pasokan listrik. Bahan bakar yang digunakan untuk energi listrik tidak dapat diperbarui, sehingga kita harus menghemat penggunaan energi listrik. Selain menghemat penggunaan listrik, kita dapat menggunanakn sumber energi alternatif untuk menghasilkan energi listrik.Energi alternatif yang dapat digunakan untuk menghasilkan listrik adalah…..
   a. Batu bara
   b. Sel Surya
   c. Timah
   d. Intan

2.

   Perhatikan gambar! Perubahan energi yang terjadi pada gambar adalah…..
   a. Energi panas menjadi energi gerak
   b. Energi bunyi menjadi energi listrik
   c. Energi cahaya menjadi energi listrik
   d. Energi gerak menjadi energi listrik

LIVEWORKSHEETS

3. Penggunaan energi alternatif untuk menghasilkan listrik salah satunya disebabkan oleh ....

   a. Harga energi alternatif yang lebih murah dan lebih mudah didapat

   b. Menipisnya sumber daya alam yang selama ini digunakan seperti minyak bumi

   c. Cara membuatnya sangat cepat dan praktis

   d. Energi alternatif dapat mengalirkan listrik lebih kuat dan stabil

4. Banyak rumah yang sekarang dilengkapi pendingin ruangan. Penggunaan pendingin ruangan misal saat siang hari termasuk salah satu perilaku yang boros listrik. Untuk mengganti penggunaan listrik pendingin ruangan tersebut, dapat dilakukan dengan cara ....

   a. Membuka jendela rumah agar angin dapat masuk ruangan

   b. Mengganti dengan kipas angin yang berukuran besar

   c. Menutup jendela dan pintu rumah

   d. Duduk di bawah pohon rindang

LIVEWORKSHEETS

5. Dalam beberapa tahun terakhir, seorang peneliti Rabinowitch dan beberapa rekannya sedang mencoba ide 'tenaga kentang' untuk menghasilkan energi agar orang-orang dapat berhenti berlangganan listrik. Tancapkan sepasang plat logam, kabel, dan lampu LED ke sebutir kentang maka umbi itu bisa memberi penerangan bagi kota dan desa terpencil di seluruh dunia.Kentang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif karena…..

   a. Kentang memiliki elektrolit kuat

   b. Kentang harganya murah

   c. Kentang melimpah di pedesaan

   d. Kentang sumber karbohidrat

B. **Essay**

1. Mengapa pemanfaaatan sumber energi tidak boleh berlebihan?

   Jawab :

2. Bagaimana cara memanfatkan sinar matahari sebagai sumber energi alternatif?

   Jawab :

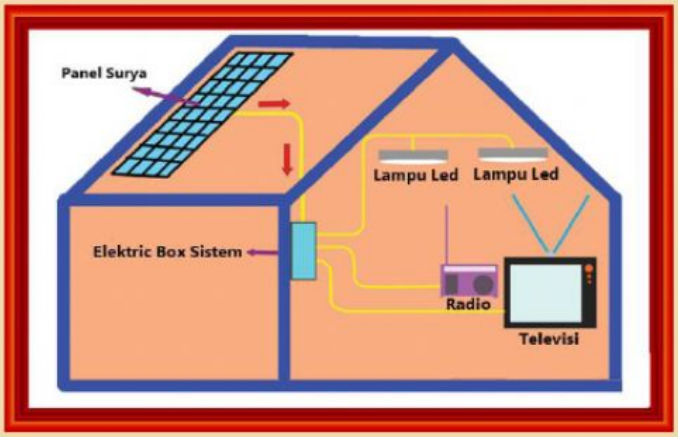
LIVEWORKSHEETS

3. Jelaskan keuntungan energi alternatif dibandingkan dengan energi dari pembakaran fosil!

   Jawab :

4. Sebutkan 3 energi alternatif yang dimanfaatkan sebagai sumber tenaga listrik!

   Jawab :

5. 

   Berdasarkan gambar, bagaimanakah prinsip kerja dari panel suya dapat menjadi energi listrik yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari!

   Jawab :

LIVEWORKSHEETS

AYO MENCOBA

PERCOBAAN SUMBER ALTERNATIF ENERGI LISTRIK

Kegiatan 2 ini dilakukan oleh peserta didik di rumah dengan bimbingan orang tua dan batas waktu pengumpulan laporan hasil kegiatan adalah 3 hari.

Ayo, lakukan percobaan berikut.

Alat dan Bahan

1. Kentang (bisa diganti lemon atau umbi-umbian yang lain)
2. Lampu LED (atau lampu bohlam kecil)
3. Kabel
4. Penjepit buaya
5. Lempengan tembaga
6. Lempengan seng
7. 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.
5. Catat hasil pengamatanmu.

LIVEWORKSHEETS

Kemudian buatlah laporan dari percobaan sumber alternatif energi listrik, yang kamu lakukan

LAPORAN HASIL PERCOBAAN

Nama Percobaan

Tujuan Percobaan

Alat dan Bahan yang Dibutuhkan

Langkah Kerja

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS