

LKPD

Nama :

No. Absen :

Kelas :

TENAGA LISTRIK ALTERNATIF

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

1. Aktivitas industri yang menggunakan batu bara sebagai sumber energi termasuk kedalam teknologi...
 - a. Terbarukan
 - b. Tidak ramah lingkungan
 - c. Ramah lingkungan
2. Perilaku hemat energi listrik yang dapat diterapkan, kecuali...
 - a. Matikan lampu di ruangan yang tidak terpakai
 - b. Tidak membuka jendela atau pintu saat AC menyala
 - c. Memasang alat-alat listrik yang memiliki daya besar
3. Kuat arus suatu rangkaian listrik mengalir dengan muatan sebesar 360 C selama dua menit adalah...
 - a. 3A
 - b. 4A
 - c. 5A

B. Buatlah garis ke jawaban dengan benar!

Sumber energi alternatif, bila terjadi kebocoran maka akan menimbulkan radioaktif yang dapat membunuh jutaan manusia

Alat untuk mengukur tegangan, arus, dan hambatan listrik

Pembangkit listrik yang tidak menggunakan sistem turbin dan generator dengan sumber energi alternatif terbarukan

Panel Surya

Nuklir

Multimeter

PERCOBAAN MEMBUAT LISTRIK DARI KENTANG

A. Perhatikan video di bawah ini!



Alat dan Bahan

- 1) Kentang
- 2) Lampu LED (Lampu kecil)
- 3) Kabel panjang 1 meter
- 4) Penjepit besi
- 5) Rafi
- 6) Lempeng Tembaga (Cu)
- 7) Lempengan seng (Zn)

Langkah Kerja:

- 1) Tusukkan lempeng seng dan tembaga ke dalam kentang dengan jarak 1 cm (jangan disatukan)
- 2) Jepitkan kabel pada masing-masing lempeng, lalu hubungkan dengan lampu
- 3) Lihat nyala lampu yang terjadi
- 4) Jika nyala lampu belum kelihatan, coba dibalik. Namun jika lampu belum menyala maka tambahkan kentang agar arus listrik yang ditambahkan bertambah besar
- 5) Untuk menghasilkan energi listrik yang lebih besar bisa dilakukan dengan merakit beberapa butir kentang

B. Jawablah soal uraian dibawah ini dengan benar!

1. Tuliskan kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan di buku tugas masing-masing dan berikan contoh lain dari buah-buahan atau sayuran yang dapat menghasilkan energi listrik!