



## KETERBATASAN ENERGI DAN DAMPAKNYA BAGI KEHIDUPAN



NAMA

KELAS

LKPD

### A. Pilihlah pertanyaan tersebut dengan benar!

1. Pengertian energi adalah...
  - a. Kekuatan yang berasal dari alam
  - b. Kemampuan untuk melakukan usaha (kerja) atau melakukan suatu perubahan
  - c. Suatu rangkaian perubahan di dalam tubuh
  - d. Suatu bentuk kerja kehidupan
  - e. Kekuatan yang berasal dari orang tua
2. Yang merupakan sumber energi adalah...
  - a. Air terjun
  - b. Simpati
  - c. Motivasi
  - d. Apresiasi
  - e. Dukungan
3. Berikut macam-macam bentuk energi adalah...
  - a. Energi mekanik
  - b. Energi Dorong
  - c. Energi Tarik
  - d. Energi kinetik
  - e. Energi serong
4. Energi yang mudah diubah menjadi energi lain adalah...
  - a. Energi kimia
  - b. Energi listrik
  - c. Energi cahaya
  - d. Energi bunyi
  - e. Energi Angin
5. Perubahan energi yang terjadi pada pengering rambut adalah...
  - a. Energi listrik menjadi kalor
  - b. Energi listrik menjadi energi kimia
  - c. Energi kalor menjadi energi listrik
  - d. Energi kimia menjadi energi listrik
  - e. Energi kalor menjadi energi listrik
6. Kebutuhan energi nasional setiap tahunnya terus meningkat mengikuti pertumbuhan ekonomi, penduduk, harga energi, dan kebijakan pemerintah. Kebutuhan energi nasional paling besar dalam sektor...
  - a. Industri
  - b. Komersial
  - c. Transportasi
  - d. Rumah sakit
  - e. Rumah tangga

7. **Sektor** transportasi menjadi salah satu faktor yang menggunakan energi dalam jumlah tinggi karena...
  - a. Tingginya mobilitas masyarakat modern
  - b. Semua kendaraan menggunakan bahan bakar fosil
  - c. Belum adanya kendaraan yang berbahan bakar biofuel
  - d. Belum ditemukannya energi pengganti bahan bakar fosil untuk kendaraan
  - e. Seluruh kendaraan bermotor memiliki efisiensi pembakaran rendah
8. Untuk mengurangi konsumsi BBM, Indonesia menerapkan kendaraan listrik. Kendaraan listrik di Indonesia yang menggunakan bahan bakar hidrogen adalah...
  - a. hybrid
  - b. battery
  - c. fuel cell
  - d. mobil listrik
  - e. plug-inhybrid
9. Berikut macam-macam bentuk energi adalah....
  - a. Energi mekanik
  - b. Energi Dorong
  - c. Energi Tarik
  - d. Energi kinetik
  - e. Energi serong
10. Energi yang mudah diubah menjadi energi lain adalah...
  - a. Energi kimia
  - b. Energi listrik
  - c. Energi cahaya
  - d. Energi bunyi
  - e. Energi Angin
11. Perubahan energi yang terjadi pada pengering rambut adalah...
  - a. Energi listrik menjadi kalor
  - b. Energi listrik menjadi energi kimia
  - c. Energi kalor menjadi energi listrik
  - d. Energi kimia menjadi energi listrik
  - e. Energi kalor menjadi energi listrik



**A. Cocokkan representasi gambar dibawah ini!**






ENERGI KINETIK

ENERGI KIMIA

ENERGI LISTRIK

**B. Pilihlah B apabila pernyataan di bawah ini benar, pilih S apabila salah!**

Pada kegiatan pembelajaran pertama sudah kita pahami bahwa energi adalah kemampuan untuk melakukan suatu pekerjaan (usaha)	B	S
Peristiwa pada permainan roller coaster telah menunjukkan bahwa selama roller coaster tersebut meluncur energi yang hilang	B	S
Terjadinya fotosintesis pada tumbuhan juga tidak terlepas dari adanya perubahan energi	B	S
Suatu alat yang digunakan untuk mengubah energi cahaya menjadi energi Bunyi	B	S
Energi dapat berpindah secara alamiah dari suatu tempat ke tempat lain hingga mencapai suatu keseimbangan	B	S

**C. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan energi pada kehidupan sehari-hari!**



**D. Buatlah garis ke jawaban yang benar!**



Listrik-Panas

Listrik- Bunyi

Listrik-Gerak