



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