



DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN BANTUL
SD NEGERI KARANGGAYAM

Alamat : Karanggayam, Sitimulyo, Piyungan, Bantul, 55792

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Muatan Pelajaran : IPA

Nama Peserta Didik: _____

Nomor Absen : _____ Kelas : _____

KD.

3.6 Menjelaskan cara menghasilkan, menyalurkan, dan menghemat energi listrik

4.6 Menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi dan usulan sumber alternatif energi listrik

Perhatikan video berikut!

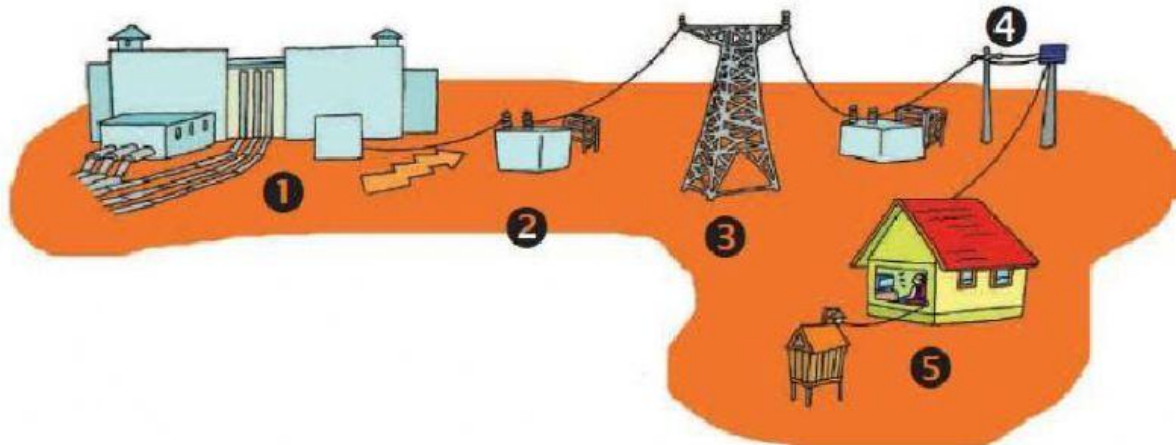


A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Contoh pembangkit listrik PLTA memanfaatkan energi
 - a. air
 - b. asap
 - c. angin
 - d. cahaya matahari

2. Komponen utama pembangkit listrik tenaga air adalah
 - a. turbin
 - b. penstock
 - c. main transformer
 - d. surge tank
3. SUTET berfungsi
 - a. menyalurkan energi listrik ke transformator penaik tegangan
 - b. menurunkan tegangan sebelum didistribusikan ke gardu-gardu di berbagai wilayah
 - c. menyalurkan energi listrik tegangan tinggi
 - d. menyalurkan energi listrik tegangan rendah
4. Tenaga listrik yang dihasilkan pembangkit listrik mempunyai tegangan
 - a. 500 kV
 - b. 150 kV
 - c. 70 kV
 - d. 11 kV
5. Di daerah perdesaan yang belum terjangkau aliran listrik, warga terkadang membuat pembangkit listrik yang disebut
 - a. makrohidro
 - b. ultrahidro
 - c. mikrohidro
 - d. megahidro
6. Energi listrik disalurkan ke rumah-rumah/pelanggan listrik melalui
 - a. SUTT
 - b. SUTET
 - c. SUTR
 - d. SUTM

B. Tariklah garis dari nomor pada gambar yang sesuai dengan fungsinya!



Transformator penaik tegangan, di sini tegangan dinaikkan hingga 500 kV oleh generator agar arus listrik mengalir tidak terlalu tinggi

Di Gardu Distribusi, energi listrik kembali diturunkan tegangannya menjadi rendah 220 volt. Tegangan ini sesuai dengan kebutuhan rumah

Melalui SUTET, listrik dialirkan ke gardu induk. Di sini tegangan diturunkan menjadi tegangan menengah 20 kV oleh transformator penurun tegangan

Di pusat pembangkit listrik terjadi proses perubahan energi listrik. Turbin dan generator merupakan komponen utama

Energi listrik sudah sampai di rumah. kita dapat memanfaatkannya untuk menonton TV, mendinginkan lemari es, menyetrika, penerang ruangan, dll.