



SD NEGERI 8 BANJAR

Oleh : I Kadek Sastra Adi Merta

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TEMA 4 (GLOBALISASI)

SUBTEMA 1 (GLOBALISASI DI SEKITARKU)

PEMBELAJARAN 3



IDENTITAS SISWA:

NAMA :

NOMOR :

KELAS :

"Semangat Belajar, Semoga Sukses"

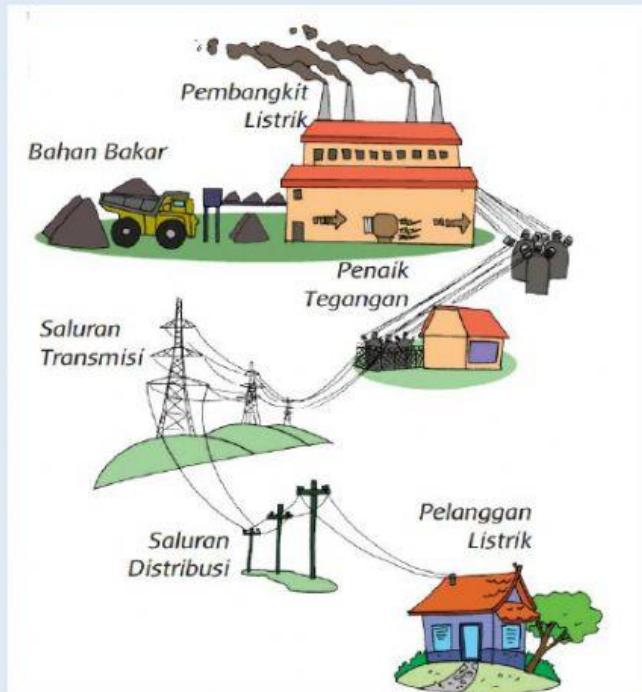
Satuan Pendidikan : SD NEGERI 8 Banjar
Kelas : VI
Semester : 1
Tema : Globalisasi
Sub Tema : Globalisasi di Sekitarku
Muatan terpadu : Bahasa Indonesia, IPA
Pembelajaran ke- : 3

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Dengan mengamati gambar, siswa mampu menyebutkan informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca dengan tepat.**
- 2. Dengan Menonton Video, siswa mampu mengidentifikasi cara menyalurkan energi listrik dari model rangkaian listrik dengan tepat.**

Menyalurkan Energi Listrik Bagaimana Listrik Sampai ke Rumahmu?

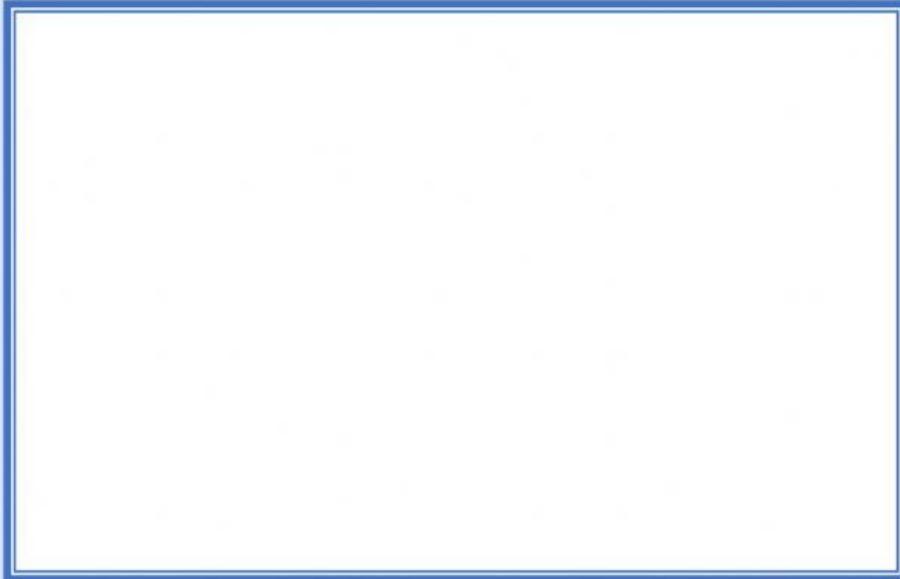
Menyalurkan Energi Listrik Bagaimana Listrik Sampai ke Rumahmu? Listrik memiliki peran penting di era globalisasi. Tidak dapat dimungkiri, bahwa globalisasi terjadi karena perkembangan teknologi di berbagai bidang, yang didukung oleh peran listrik sebagai sumber energi di dalamnya. Listrik dapat dihasilkan dengan memanfaat sumber energi yang tersedia di alam, seperti: aliran air sungai (PLTA), panas bumi (PLTU), aliran angin (PLTA), dsb.



Setelah energi listrik dihasilkan di pusat pembangkit, energi listrik tersebut kemudian dinaikkan tegangannya oleh transformator penaik tegangan hingga 500 kv, baru kemudian disalurkan ke berbagai tempat menggunakan sistem transmisi yang dinamakan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET), yang menyalurkan energi listrik dari pusat-pusat pembangkit. Setelah melalui SUTET yang melintasi wilayah pegunungan atau hutan-hutan, energi listrik kemudian masuk ke gardu induk. Di gardu induk energi listrik diturunkan tegangannya oleh transformator penurun tegangan menjadi tegangan menengah 20 kv. Kemudian energi listrik disalurkan ke gardu-gardu distribusi dan diturunkan kembali tegangannya dalam gardu distribusi menjadi tegangan rendah 220 volt, tegangan sebesar ini sudah sesuai dengan kebutuhan rumah tangga. Akhirnya, energi listrik disalurkan ke rumah-rumah warga.

Dengan adanya listrik, kini masyarakat dapat mengakses informasi yang berasal dari berbagai belahan dunia. Tanpa listrik, tentunya hal tersebut tidak akan bisa terjadi. Lalu bagaimana dengan daerahmu? Apakah kamu telah merasakan manfaat listrik dalam kehidupan sehari-hari di rumah?

Mari Kita Simak Video Berikut!



Jawab pertanyaan berikut berdasarkan teks!

1. Apa saja jenis sumber daya alam yang bisa digunakan untuk membangkitkan energi listrik?

A rectangular box with an orange double-line border, intended for writing the answer to question 1.

2. Apa fungsi SUTET pada sistem transmisi energi listrik?

A rectangular box with a yellow double-line border, intended for writing the answer to question 2.

Jodohkan informasi penting berikut dengan paragraf yang sesuai dengan teks diatas!

Paragraf 1

Topik Masalah

Peran Listrik dalam mendukung terjadinya era globalisasi

Paragraf 2

Deret Penjelas

Tegangan listrik dari pembangkit listrik dinaikkan tegangannya oleh transformator lalu disalurkan melalui SUTET. Kemudian listrik diturunkan lagi tegangannya dan disalurkan melalui saluran distribusi ke pelanggan listrik.

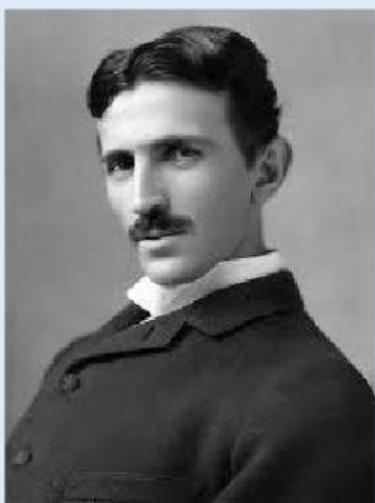
Paragraf 3

Kesimpulan

Kini masyarakat dapat mengakses informasi yang berasal dari berbagai belahan dunia.

Komponen utama pada proses penyaluran energi listrik adalah sistem transmisi, sistem distribusi, serta transformator penaik dan penurun tegangan.

PENEMU SISTEM PEMBANGKIT DAN TRANSMISI LISTRIK

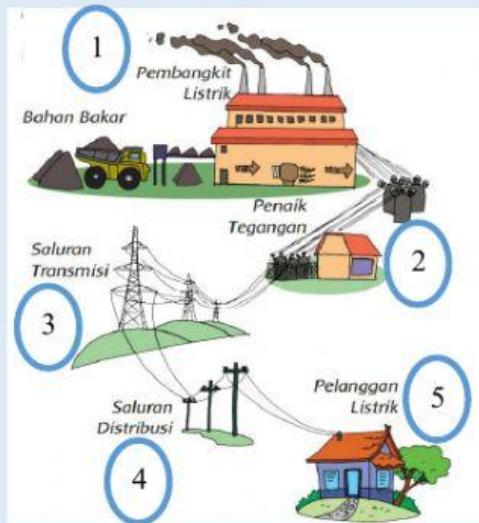


Nikola Tesla seorang berkebangsaan Yugoslavia, adalah penemu sistem pembangkit dan transmisi listrik pada tahun 1895. Sejak kecil Nikola memiliki rasa ingin tahu yang besar tentang berbagai hal. Ia sangat menyukai matematika dan fisika. Ia pernah bekerja sama dengan Thomas Alva Edison. Setelah Michael Faraday menemukan energi listrik, Nikola mengembangkan penemuan tersebut dengan membangun pembangkit listrik tenaga air (PLTA) pertama di dunia. PLTA tersebut memanfaatkan air terjun Niagara di Amerika. Maka sejak saat itu listrik pun menerangi dunia hingga sekarang.

PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Perhatikan gambar berikut!



SUTET ditunjukkan oleh nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

2. Bacalah teks berikut!

Sumber daya air menjadi salah satu sumber pembangkit tenaga listrik yang disebut dengan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA). Air yang mengalir deras dari sumbernya dimanfaatkan untuk menggerakkan turbin pembangkit listrik. Turbin yang berputar mengubah energi potensial dari air menjadi energi mekanis. Kemudian, energi mekanis diubah oleh generator listrik menjadi listrik.

Berdasarkan teks di atas, Sumber daya air yang melimpah dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi

- a. Udara
- b. Panas
- c. Listrik
- d. Uap