

## TEKS EKSPLANASI

NAMA: \_\_\_\_\_

### Penyaluran Energi Listrik

#### BACALAH!



Pada era globalisasi, listrik memegang peranan penting dalam kehidupan. Peran listrik sebagai sumber energi mendukung perkembangan teknologi di berbagai bidang. Listrik dihasilkan dengan memanfaatkan sumber energi di alam. Sumber energi tersebut bisa berasal dari aliran air (PLTA), panas bumi (PLTP), angin (PLTB), uap (PLTU), dan tenaga matahari (PLTS).

Energi listrik dihasilkan di pusat pembangkit. Energi listrik kemudian dinaikkan tegangannya hingga 500 kilovolt oleh transformator penaik tegangan agar tidak terjadi konsleting saat disalurkan. Setelah itu, energi listrik disalurkan ke berbagai tempat melalui sistem transmisi yang disebut saluran udara tegangan ekstra tinggi (suset). Energi listrik kemudian masuk ke gardu induk untuk diturunkan tegangannya menjadi tegangan menengah sebesar 20 kilovolt oleh transformator penurun tegangan. Selanjutnya, energi listrik disalurkan ke gardu distribusi. Di gardu distribusi, energi listrik diturunkan tegangannya menjadi 220 volt. Akhirnya, energi listrik disalurkan ke rumah warga.

Setelah disalurkan ke rumah penduduk, listrik dimanfaatkan untuk beragam kebutuhan. Salah satunya untuk memudahkan masyarakat mengakses informasi. Tanpa listrik, masyarakat akan kesulitan mendapatkan informasi dari berbagai penjuru dunia. Dengan demikian, listrik membawa pengaruh yang sangat besar untuk perkembangan teknologi dan informasi.

#### A. Geser jawaban yang tepat untuk setiap pertanyaan yang tersedia!

Apa fungsi suset pada sistem transmisi energi listrik?

Mengapa energi listrik dari pusat pembangkit listrik perlu dinaikkan lalu diturunkan sebelum disalurkan ke pemukiman penduduk?

Bagaimana manfaat listrik bagi kehidupan masyarakat pada era globalisasi?

Apa sumber daya alam yang bisa digunakan untuk membangkitkan energi listrik?

Pada era globalisasi, listrik sangat penting bagi kehidupan masyarakat. Listrik memudahkan masyarakat untuk mengakses informasi dari berbagai penjuru dunia. Listrik juga berguna untuk mendukung perkembangan teknologi dan informasi.

Sumber daya alam yang bisa digunakan untuk membangkitkan energi listrik, antara lain, aliran air, panas bumi, angin, uap, dan tenaga matahari.

Energi listrik dari pusat pembangkit listrik perlu dinaikkan agar tidak terjadi korsleting saat disalurkan. Setelah itu, energi listrik diturunkan sesuai dengan kebutuhan rumah tangga.

Pada sistem transmisi energi listrik, suset berfungsi menyalurkan energi listrik dari pusat-pusat pembangkit ke gardu distribusi untuk dilanjutkan ke rumah warga.

#### B. Geser jawaban yang tepat untuk setiap pertanyaan yang tersedia!

Paragraf 1: Topik Masalah

Paragraf 2: Uraian Penjelasan

Paragraf 3: Kesimpulan dan Pesan Pribadi Pengarang

Listrik membawa pengaruh yang sangat besar untuk perkembangan teknologi dan informasi

Sumber energi dari alam yang bisa digunakan untuk membangkitkan energi listrik

Proses penyaluran energi listrik dari pusat pembangkit hingga ke pemukiman penduduk