LATIHAN BAHASA INDONESIA

Nama Lengkap:

Kelas:

Bacalah teks berikut dengan cermat!

Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

PLTA adalah pembangkit listrik yang menghasilkan listrik dari sumber energi gerak berupa air. Air di permukaan bumi dapat berasal dari hujan atau salju yang mencair. Air hujan bergerak menuju air terjun atau sungai yang akhirnya bermuara ke laut. Energi gerak air yang besar dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan listrik.

Energi listrik dari tenaga air telah dimanfaatkan selama berabad-abad. Sejak zaman Yunani Kuno, petani telah menggunakan roda air untuk menggiling gandum menjadi tepung. Energi kinetik dari aliran sungai dapat menjalankan roda, kemudian diaubah menjadi energi mekanik yang memutar generator.

Pada akhir abad ke-19, tenaga air menjadi sumber energi untuk menghasilkan listrik. Pembangkit listrik tenaga air pertama dibangun di Air Terjun Niagara pada tahun 1879. Pada tahun 1881, lampu jalan di Kota Air Terjun Niagara dinyalakan menggunakan tenaga air.

Pada tahun 1882, pembangkit listrik tenaga air pertama di dunia mulai beroperasi di Amerika Serikat di Aplleton, Wisconsin. Secara umum, sistem PLTA terdiri atas tiga bagian yaitu generator dan turbin tempat listrik dihasilkan, bendungan yang dapat dan ditutup untuk mengotrol aliran air serta waduk yang dapat menyimpan air. Air yang berasal dari bendungan dapat menggerakkan turbin, sehingga menyebabkan perubahan energi. Turbin kemudian memutar generator untuk menghasilkan listrik. Jumlah listrik yang dapat dihasilkan tergantung pada seberapa cepat dan volume air yang bergerak melalui sistem. Listrik selanjutnya dialirkan melalui jalur transmisi dan didistribusikan ke rumah-rumah, pabrik, dan jalan.

Berdasarkan teks berjudul **"Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)"** apakah informasi berikut terdapat dalam teks? Tentukan **benar** atau **salah** sesuai dengan isi teks. Sentuh **B** pada kolom benar, jika pernyataan berikut **benar**. Jika pernyataan **salah**, sentuh **S** pada kolom salah

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Air di permukaan bumi hanya berasal dari air hujan.	**B**	**S**
2	Petani telah memanfaatkan roda air untuk menggiling gandum menjadi tepung, sejak zaman Yunani kuno.	**B**	**S**
3	Pada awal abad ke-19, tenaga angin menjadi sumber energi untuk menghasilkan listrik.	**B**	**S**
4	Pembangkit listrik pertama dibangun di Air Terjun Niagara.	**B**	**S**
5	Generator kemudian memutar turbin untuk menghasilkan listrik.	**B**	**S**

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan teks berjudul "**Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)**", pasangkan antara pertanyaan dengan jawaban yang sesuai.

PERTANYAAN	JAWABAN
Kemana air di permukaan bumi bermuara?	Sejak zaman Yunani Kuno, petani telah menggunakan roda air untuk menggiling gandum menjadi tepung
Siapa yang memanfaatkan energi kinetik air untuk menggiling gandum?	Air dari bendungan menggerakkan turbin, turbin kemudian memutar generator untuk menghasilkan listrik.
Kapan pertama kali pembangkit listrik pertama dibangun?	Pembangkit listrik tenaga air pertama dibangun di Air Terjun Niagara pada tahun 1879.
Bagaimana sistem kerja PLTA?	Jumlah listrik yang dapat dihasilkan tergantung pada seberapa cepat dan volume air yang bergerak melalui sistem
Apa yang mempengaruhi genator dalam menghasilkan jumlah listrik?	Air di permukaan bumi bermuara ke laut.

LIVEWORKSHEETS