



# PEMBELAJARAN 3

## PEMETAAN KOMPETENSI DASAR

### Muatan : Bahasa Indonesia

NO	Kompetensi	Indikator
3.2	Menggalisi isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca	3.2.1 Menganalisis (C4) teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah.
4.2	Menyajikan hasil penggalan informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif	4.2.1 Mempresentasikan (C5) informasi penting dari teks eksplanasi menggunakan kosakata baku kalimat efektif

### Muatan : IPA

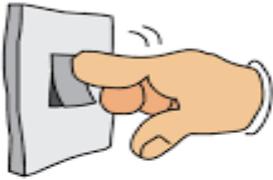
NO	Kompetensi	Indikator
3.6	Menjelaskan cara menghemat energi listrik.	3.6.1 membiasakan (C3) cara menghemat energi listrik
4.6	Menyajikan karya tentang berbagai cara melakukan penghematan energi listrik.	4.6.2 menganalisis (C4) hasil pengamatan tentang cara menghemat energi listrik dengan benar

### TUJUAN

1. Melalui tayangan Power Point tentang teks eksplanasi ilmiah, siswa dapat menganalisis teks eskplanasi ilmiah dengan benar
2. Melalui pengamatan video teks eksplanasi ilmiah, siswa dapat mempresentasikan informasi penting dari teks eksplanasi menggunakan kosakata baku kalimat efektif
3. Melalui tayangan video tentang cara menghemat listrik, siswa dapat membiasakan menghemat listrik dalam kehidupan sehari-hari
4. Melalui tayangan video tentang berbagai karya menghemat listrik, siswa dapat mengidentifikasi cara menghemat listrik

# MATERI

## BAHASA INDONESIA



**HEMAT LISTRIK  
YUK!**

*...biar listriknya juga bisa  
digunakan oleh yang lain.*



## Teks Eksplanasi Ilmiah

### a. Definisi teks eksplanasi

Teks Eksplanasi ilmiah adalah teks yang menjelaskan tentang proses terjadinya atau terbentuknya suatu fenomena alam atau sosial. Pada teks eksplanasi, sebuah peristiwa timbul karena ada peristiwa lain sebelumnya dan peristiwa tersebut mengakibatkan peristiwa yang lain lagi sudahnya.

Struktur teks ekplanasi terdiri dari Pernyataan Umum (Topik Masalah), Deretan Penjelas, dan Kesimpulan (pesan).

b. Contoh teks eksplanasi, seperti proses hantaran listrik, terjadinya gerhana bulan, proses terjadinya hujan, proses terjadinya polusi tanah, proses rusaknya paru-paru karena asap rokok, dsb.

Perhatikan contoh teks eksplanasi di bawah ini!

### Menghasilkan Energi Listrik

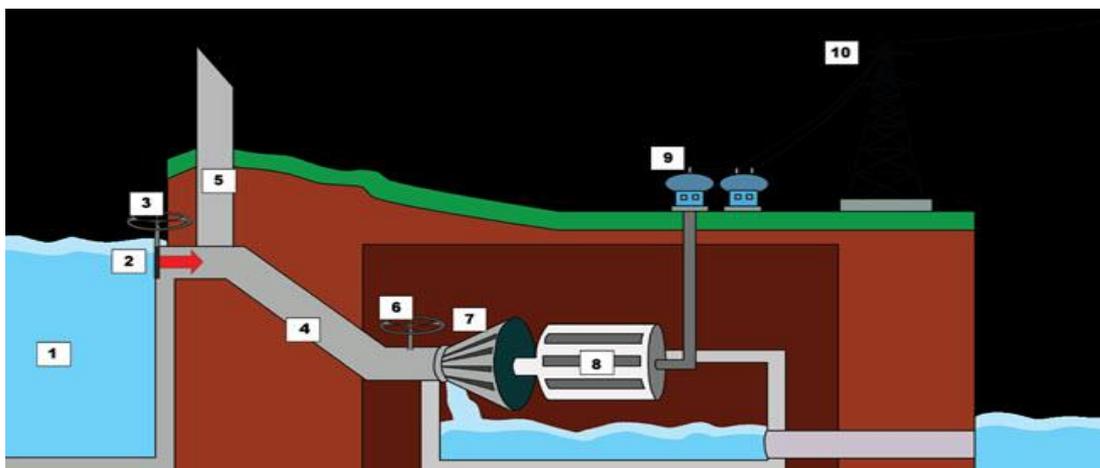
Listrik memiliki peran penting di era globalisasi. Tidak dapat dimungkiri, bahwa globalisasi terjadi karena perkembangan teknologi di berbagai bidang, yang didukung oleh peran listrik sebagai sumber energi di dalamnya. Dengan ditemukannya televisi, komputer, dan telepon genggam, arus informasi kemudian menyebar dengan begitu cepat ke berbagai negara di berbagai belahan dunia.



Kebutuhan akan listrik kemudian menjadi suatu hal yang harus dipenuhi bagi semua negara di era globalisasi saat ini.

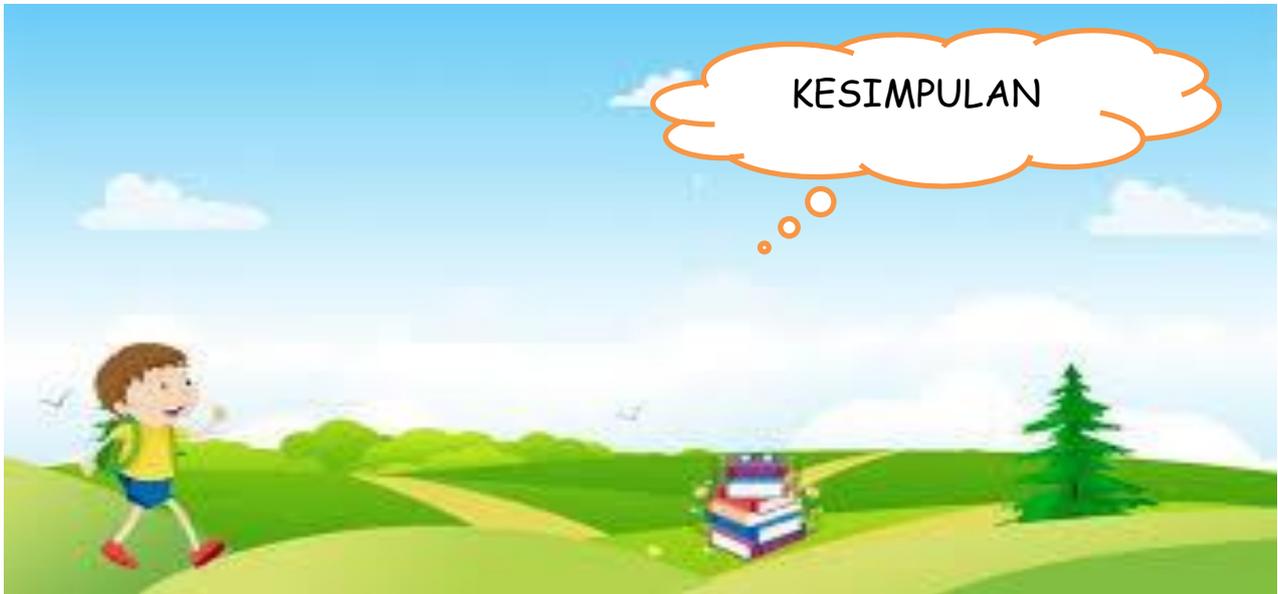
Listrik dihasilkan di pusat pembangkit menggunakan beragam sumber energi. Pada Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA), air dari waduk/sungai (1) masuk melalui pintu (2) yang diatur oleh katup pengaman (3). Air kemudian masuk ke tangki pengaman tekanan (4). Air di dalam pipa pesat (5) mengalir dan mengarahkan air ke turbin (7) melalui katup pengatur tekanan (6) untuk mendapatkan tekanan energi yang besar. Energi potensial air kemudian menggerakkan turbin. Energi gerak tersebut kemudian diubah menjadi energi listrik oleh generator (8). Energi listrik dari generator kemudian diatur kapasitas tegangannya dan dialirkan oleh transformer (9). Energi listrik kemudian dibagikan ke konsumen oleh saluran transmisi (10).

Komponen utama pada semua pembangkit energi listrik adalah turbin dan generator. Turbin tersebut harus bergerak untuk menghasilkan energi gerak yang kemudian diubah menjadi energi listrik oleh generator. Energi penggerak turbin, selain dari aliran air, juga bisa didapat dari angin (PLTA), panas bumi (PLTU), dan sumber energi lainnya. Adakah sumber energi di daerahmu yang bisa digunakan sebagai pembangkit energi listrik?



## AYO RENUNGAN

1. Apa yang sudah kamu dapatkan dari pelajaran di atas ?
2. Tanyakan kepada gurumu hal-hal yang belum diketahui !



1. Teks Eksplanasi ilmiah adalah teks yang menjelaskan tentang proses terjadinya atau terbentuknya suatu fenomena alam atau sosial.
2. Struktur teks ekplanasi terdiri dari Pernyataan Umum (Topik Masalah), Deretan Penjelas, dan Kesimpulan (pesan).
3. Contoh teks eksplanasi, seperti proses hantaran listrik, terjadinya gerhana bulan, proses terjadinya hujan, proses terjadinya polusi tanah, proses rusaknya paru-paru karena asap rokok, dsb



## MATERI IPA

### CARA MENGHEMAT LISTRIK

Dalam pembelajaran sebelumnya kalian sudah belajar tentang cara menghemat listrik. Mengapa kita harus berhemat? Ya, karena energi listrik itu jika digunakan terus menerus dalam jangka waktu yang lama akan habis. Dengan hemat listrik berarti kalian juga telah berhemat biaya.

Listrik sangat dibutuhkan oleh manusia. Hampir semua alat yang digunakan manusia menggunakan listrik. Namun dalam penggunaannya masih banyak orang yang belum paham dalam menghemat listrik.

Dalam perkembangannya, manusia mulai menciptakan inovasi dengan membuat alat-alat yang dapat menghemat energi listrik. Diantaranya sebagai berikut :

- Lampu LED
- Strika otomatis
- Kabel jalur yang sesuai SNI

Ada beberapa cara yang dilakukan agar kalian terbiasa berhemat dalam penggunaan energi listrik di rumah. Diantaranya sebagai berikut :

- Biasakan menyalakan lampu jika hari mulai gelap
- Matikan alat-alat listrik jika tidak digunakan
- Gunakan kipas angin jika kondisi mulai panas
- Gunakan lampu di rumah dengan jenis LED karena lebih hemat dari jenis lampu yang lain
- Setelah mengecharge HP, kabel segera dicabut



1. Apa yang kita dapatkan dari materi ini ?
2. Sudahkah kita terapkan kehidupan sehari-hari ?

## KESIMPULAN

1. Contoh Alat-alat yang dapat menghemat energi listrik :

- Lampu LED
- Strika otomatis
- Kabel jalur yang sesuai SNI



2. Ada beberapa cara yang dilakukan agar kalian terbiasa berhemat dalam penggunaan energi listrik di rumah. Diantaranya sebagai berikut :

- Biasakan menyalakan lampu jika hari mulai gelap
- Matikan alat-alat listrik jika tidak digunakan
- Gunakan kipas angin jika kondisi mulai panas
- Gunakan lampu di rumah dengan jenis LED karena lebih hemat dari jenis lampu yang lain
- Setelah mengecharge HP, kabel segera dicabut

## DAFTAR PUSTAKA

Buku Pedoman Guru Tema 4 Kelas 6 dan Buku Siswa Tema 4 Kelas 6 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).

<https://www.mikirbae.com/2018/11/teks->

<https://www.youtube.com/watch?v=HrXw-mMrd-k>

<https://www.youtube.com/watch?v=w1vx-1S17kQ>