

Nama /Kelas :

# ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS 6

## BAGAIMANA LISTRIK DIHASILKAN ?



DENGARKAN SUARA BERIKUT INI



Apakah kalian mengetahui tujuan pembelajaran kita kali ini?

Yes

No



**Tahukah kamu?**

Kita dapat menikmati kemudahan dalam aktivitas sehari-hari dengan adanya listrik. Sebut saja...menonton televisi. Pernahkah terpikir oleh kalian dari mana listrik yang kita nikmati manfaatnya berasal?

**Mari kita cari tahu.....**



Energi listrik dihasilkan oleh **pembangkit listrik**. Energi dari sumber-sumber energi alam diubah melalui penggerak (turbin) menjadi energi gerak. Selanjutnya, energi gerak diubah menjadi energi listrik oleh generator.



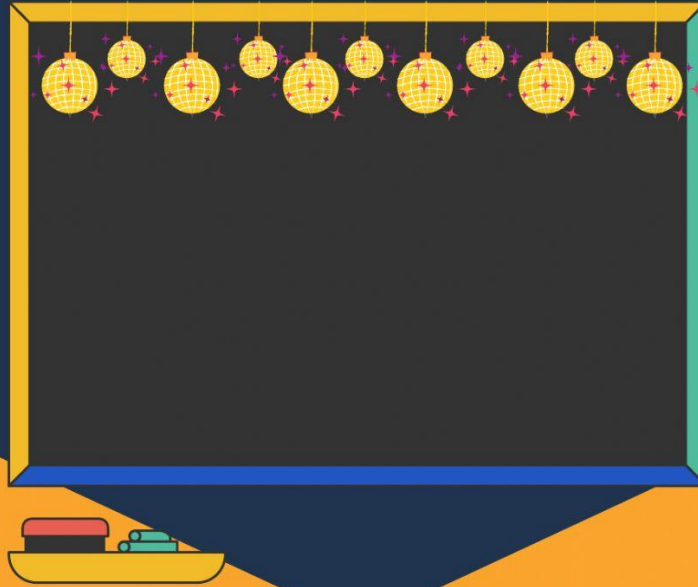
Beberapa contoh sumber energi alam yang digunakan sebagai pembangkit listrik antara lain air, angin, cahaya matahari, uap, nuklir dan lain sebagainya

**Bagaimana proses listrik dihasilkan pada pembangkit listrik?**

Yuk kita simak diagram berikut ini !



LEBIH JELASNYA KITA SIMAK  
VIDEO BERIKUT YA...



## JENIS PEMBANGKIT LISTRIK

Berdasarkan tenaga penggerakannya, pembangkit listrik dibedakan menjadi :

1) **Pembangkit listrik tenaga thermal**

yaitu pembangkit listrik yang mengubah energi panas menjadi energi listrik

2) **Pembangkit listrik tenaga hidro**

yaitu pembangkit listrik yang menggunakan tenaga air

### PEMBANGKIT LISTRIK THERMAL

Tuliskan kepanjangannya ya...



PLTU

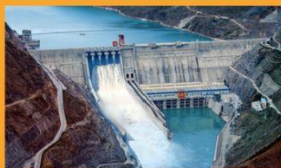
PLTPB

PLTD

PLTG

PLTN

### PEMBANGKIT LISTRIK HIDRO



Komponen utama dari pembangkit listrik hidro adalah turbin dan generator.

Contohnya adalah :

Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA),  
Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro,  
Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro.

YUK KITA SIMAK CARA KERJA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA  
MINIHIDRO





SETELAH MENGIKUTI LANGKAH  
PEMBELAJARAN DI ATAS...YUK KITA  
COBA JAWAB PERTANYAAN BERIKUT



**Ceritakan bagaimana listrik dihasilkan?**



**Komponen apa saja yang penting dalam  
proses menghasilkan energi listrik?**

---



**Tuliskan satu hal yang ingin  
kamu tanyakan dalam kegiatan  
tatap muka kita....**

---



**Sampai jumpa esok di kelas yaa.....**

**Any question?**

PLEASE CONTACT ME ON 082375147400 (WA)