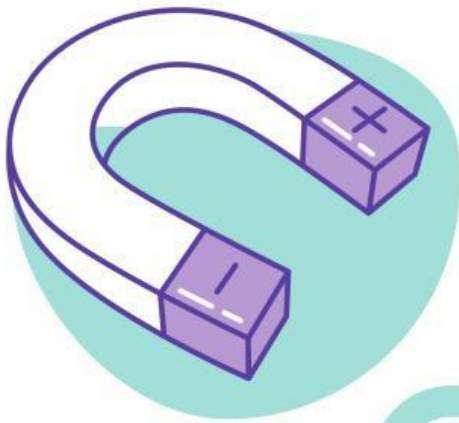




$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

LKPD FISIKA

KELAS X

SMA NEGERI 1 BERINGIN



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



INFOGRAFIS

Bisnisgrafik

Bisnis.com

BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK

Batu bara	60,5%
Gas bumi	22,1%
EBT	12,4%
BBM/BBN	5%

KONSUMSI LISTRIK 2014-2018

Konsumsi listrik (kWh/kapita)



PROGRES KONTRAK PEMBANGKIT EBT 2014-2018

2014	
23	1.251 MW
2015	
14	1.829 MW
2016	
14	116 MW
2017-2018	
74	1.576 MW
Jumlah kontrak	Kapasitas

“MEMPERBARUI” PEMANFAATAN ENERGI BARU TERBARUKAN DI INDONESIA

Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan (EBT) di Indonesia sudah lama dibahas dan dikembangkan. Namun, progresnya tak secepat yang diharapkan meski sudah ada pemangkasan regulasi oleh Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM). Dengan terus naiknya konsumsi listrik, potensi sumber energi alternatif ini makin mendesak untuk digunakan secara lebih luas.

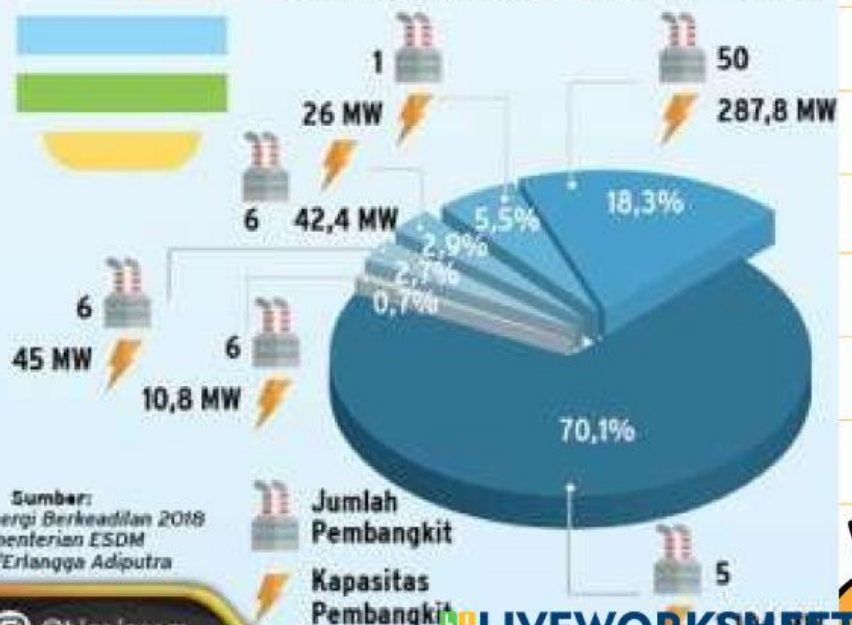
KAPASITAS PEMBANGKIT TERPASANG

Kapasitas (GW)



PERINCIAN KONTRAK PEMBANGKIT EBT 2017-2018

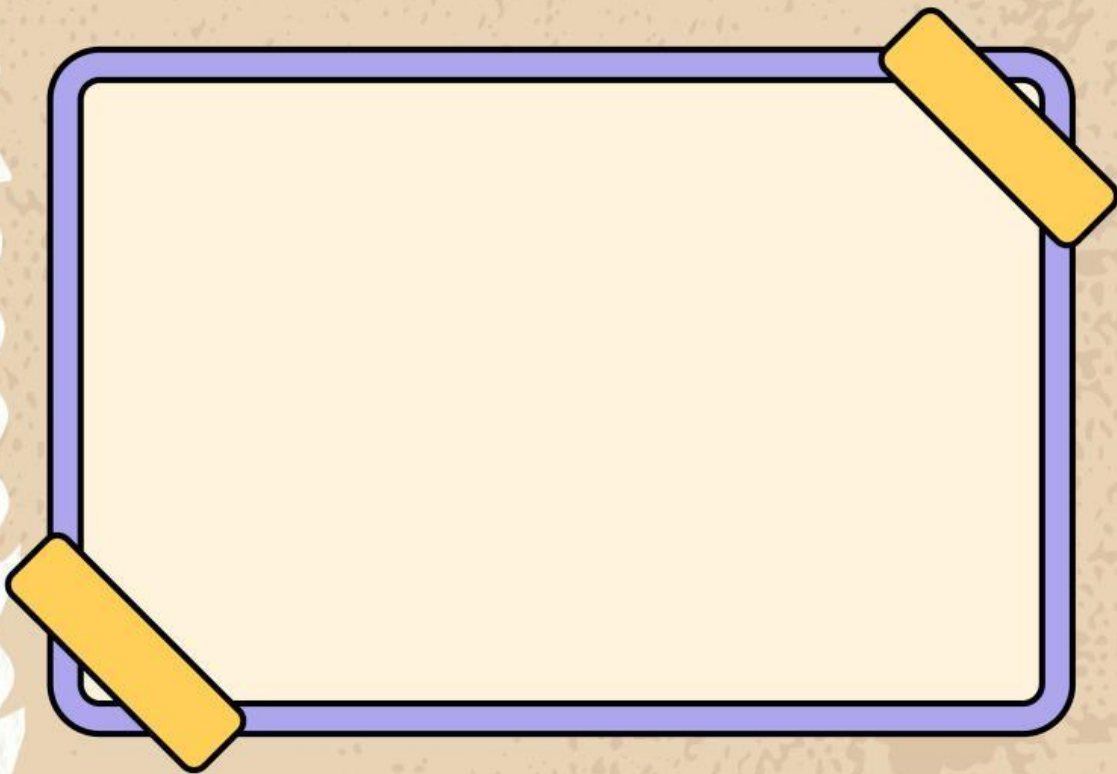
■ Hidro ■ Minihidro ■ Panas bumi
■ Solar (tenaga surya) ■ Biomassa ■ Biogas



Sumber:
Booklet Energi Berkeadilan 2018
Kementerian ESDM
Bisnis/Erlangga Adiputra



Jika pada tahun 2019 terjadi peningkatan konsumsi listrik sebesar 6,3% dari tahun sebelumnya maka berapa jumlah konsumsi listrik pada tahun 2019?



BENAR ATAU SALAH

TENTUKAN NILAI KEBENARAN DARI PERTANYAAN DIBAWAH INI BERDASARKAN INFOGRAFIS DIATAS.



Peningkatan terbesar
Kapasitas pembangkit
Terpasang pada tahun
2018

Kapasitas pembangkit
hidro dalam Perincian
Kontrak Pembangkit EBT
pada tahun 2017-2018
menempati prosentasi
terbesar sejumlah 77.8%

PILIHAN GANDA

1. MENURUT DATA INFOGRAFIK, SUMBER BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK, DIANTARANYA BERASAL DARI:

-
- A. Solar, energi panas bumi, batu bara, sumber daya mineral
- B. Batu bara, gas bumi, Energi Barudan Terbarukan (EBT), BBM/BBN
- C. Sumber energi, sumber daya mineral, batu bara, dan BBM/BBN
- D. Tenaga surya, gas bumi, sumber daya mineral, batu bara
- E. Biomassa, biogas, panas bumi, batu bara, BBM/BBN

2. KONDISI APAKAH YANG MENYEBABKAN SEMAKIN MENDESAKNYA USAHA PENGEMBANGAN POTENSI SUMBER ENERGI ALTERNATIF ATAU ENERGI BARU DAN TERBARUKAN (EBT) INI AGAR DAPAT SEGERA DIGUNAKAN SECARA LEBIH LUAS?

-
- A. Terus meningkatnya produksi batubara
- B. Terus meningkatnya konsumsi listrik
- C. Terus meningkatnya produksi gas bumi
- D. Terus meningkatnya konsumsi energi alternatif
- E. Terus meningkatnya jumlah pembangkit listrik

3. MENURUT DATA INFOGRAFIK TERSEBUT, BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK TERBESAR ADALAH BERASAL DARI ENERGI....

-
- A. Energi Baru Terbarukan (BBT)
- B. Bahan Bakar Mineral/Bahan Bakar Nuklir (BBM/BBN)
- C. Batu Bara
- D. Gas Bumi
- E. Tenaga Surya

MENJODOHKAN

Pilihlah Pasangan yang tepat untuk pernyataan-pernyataan berikut.

Bauran Energi Pimer
Pembangkit Listrik
Terbesar

BBM/BBN

Bauran Energi
Pimer Pembangkit
Listrik Terkecil

BATU BARA

Bauran Energi
Pimer Pembangkit
Listrik sebesar
22.1%

Gas Bumi