

**REKA  
YASA**

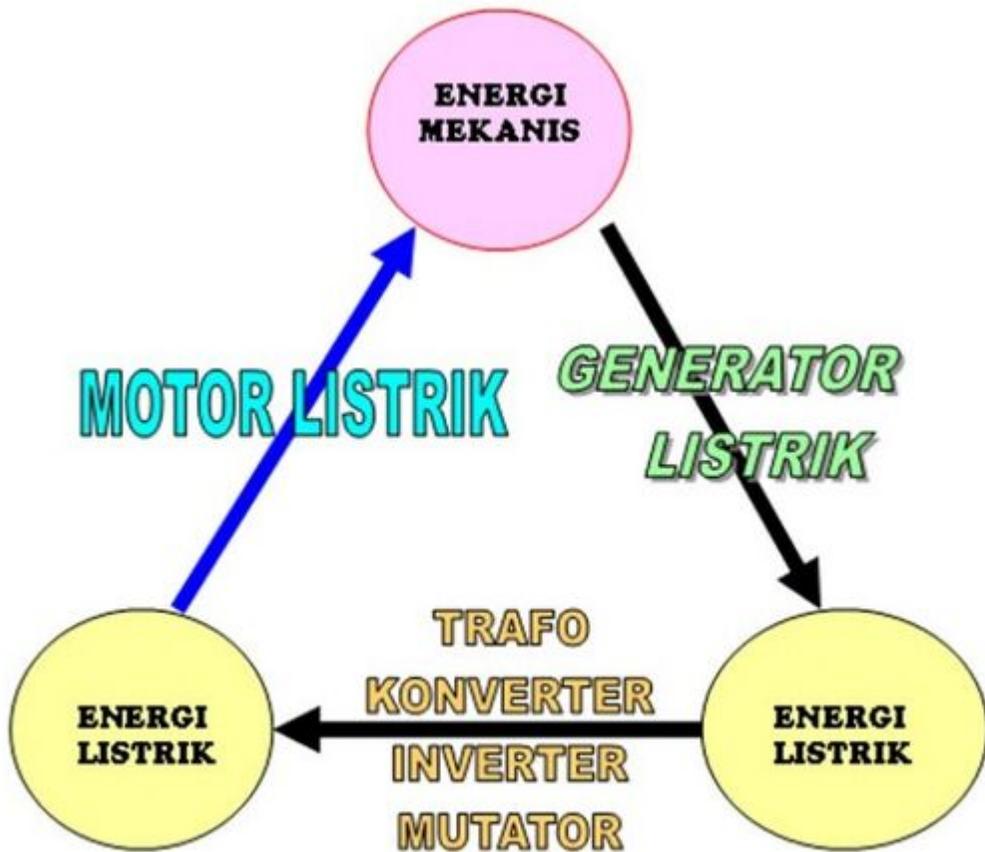
**WIRUSAUSAHA  
KONVERSI ENERGI**



# 01

APA ITU  
KONVERSI  
ENERGI ?

# 02

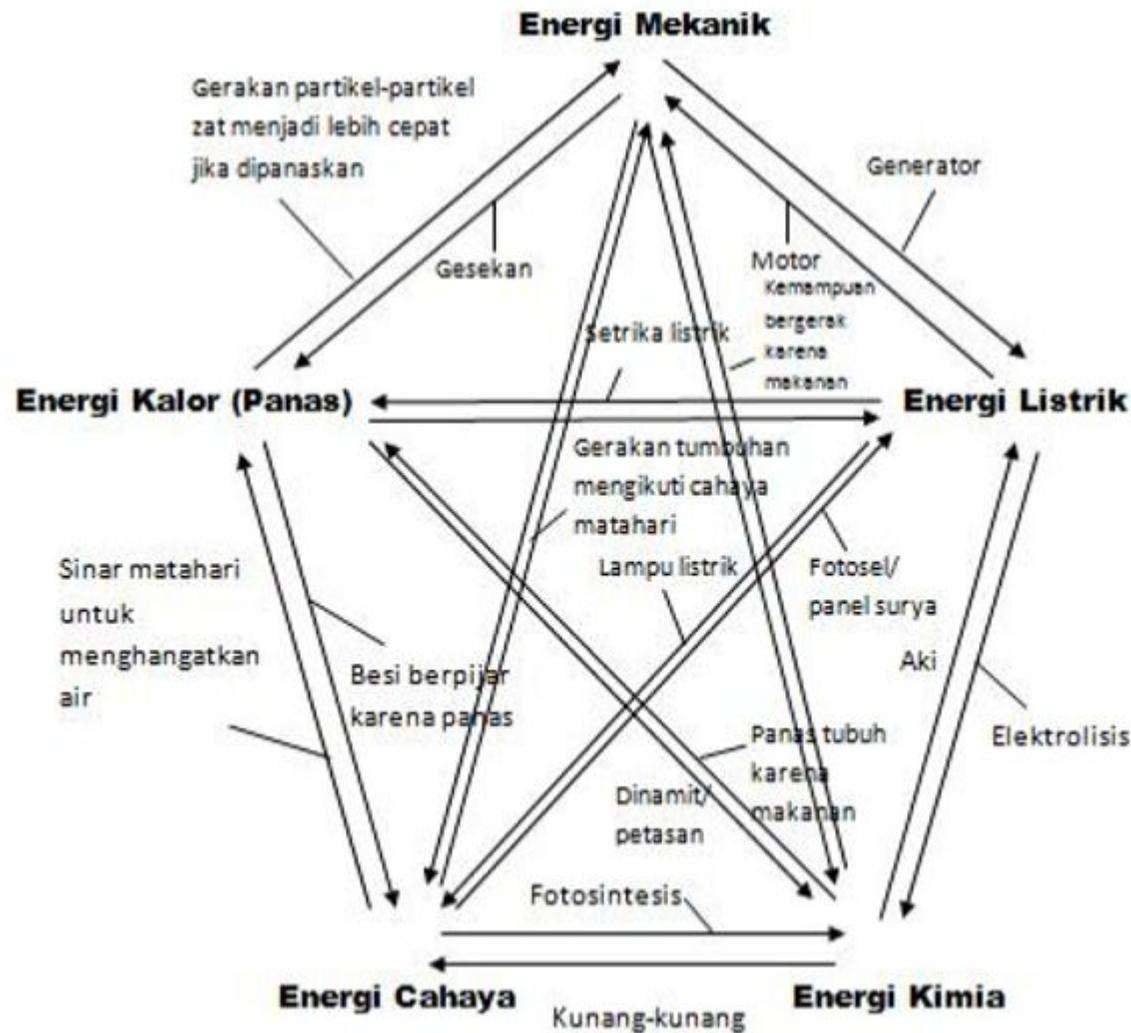


**SEGITIGA KONVERSI ENERGI**

## KONVERSI ENERGI

Perubahan bentuk energi  
dari yang satu menjadi  
bentuk energi yang lain.

# 03

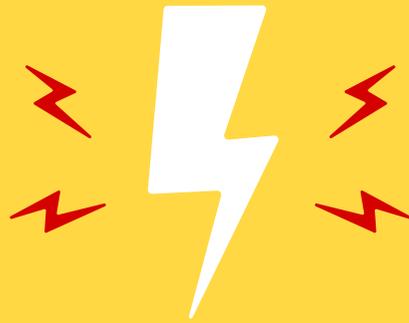


Konversi Energi

Digambar oleh Ivan Taniputera

# BENTUK ENERGI

## 04



**ENERGI LISTRIK**

ENERGI YANG DIMILIKI  
ARUS LISTRIK

SUMBER : NUKLIR, SEL SURYA, DINAMO  
DAN GENERATOR



**ENERGI PANAS**

ENERGI DALAM  
BENTUK PANAS

SUMBER : MATAHARI, API, DAN  
SUMBER PANAS LAINNYA.

# BENTUK ENERGI

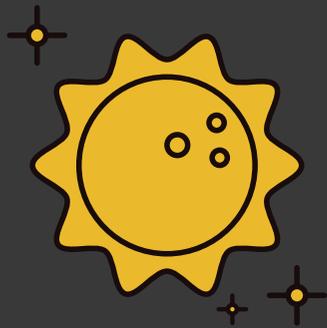
# 05



**ENERGI KIMIA**

ENERGI YANG TIMBUL  
KARENA REAKSI KIMIA

SUMBER : MAKANAN, AKI, BATERAI, SOLAR  
DAN BENSIN



**ENERGI CAHAYA**

ENERGI YANG DIMILIKI  
OLEH CAHAYA

SUMBER : SINAR MATAHARI, LAMU, DAN  
LASER

# BENTUK ENERGI

# 06



**ENERGI GERAK**

ENERGI YANG TIMBUL  
KARENA ADANYA GERAK

SUMBER : SEMUA BENDA YANG BERGERAK



**ENERGI NUKLIR**

ENERGI YANG TERDAPAT  
PADA INTI ATOM

SUMBER : UNSUR KIMIA RADIOAKTIF

# BENTUK ENERGI

07



**ENERGI POTENSIAL**

ENERGI YANG DIMILIKI  
OLEH BENDA SAAT  
BENDA TERSEBUT DIAM  
(TIDAK BERGERAK)

SUMBER : ENERGI POTENSIAL GRAVITASI &  
ENERGI POTENSIAL PEGAS



**ENERGI BUNYI**

ENERGI YANG DIMILIKI  
OLEH BUNYI

SUMBER : ALAT-ALAT MUSIK, RADIO, PITA  
SUARA MANUSIA

# 08



SUMBER ENERGI TERDIRI DARI ENERGI YANG TIDAK DAPAT DIPERBARUI DAN ENERGI YANG TERBARUKAN (SUSTAINABLE ENERGY).

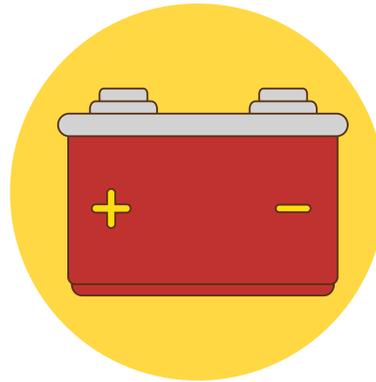
ENERGI TIDAK DAPAT DICIPTAKAN DAN TIDAK DAPAT DIMUSNAHKAN. AKAN TETAPI, ENERGI DAPAT DIUBAH MENJADI ENERGI BENTUK LAIN.

# KONVERSI ENERGI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

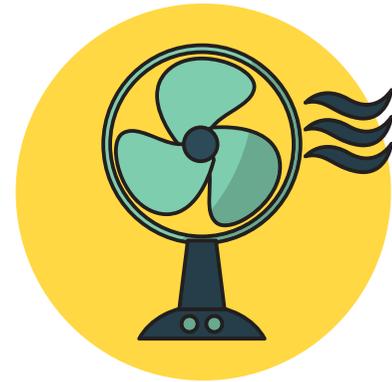
# 09



ENERGI LISTRIK MENJADI  
ENERGI PANAS



ENERGI LISTRIK MENJADI  
ENERGI KIMIA



ENERGI LISTRIK MENJADI  
ENERGI GERAK

# KONVERSI ENERGI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

# 10



ENERGI GERAK MENJADI  
ENERGI PANAS

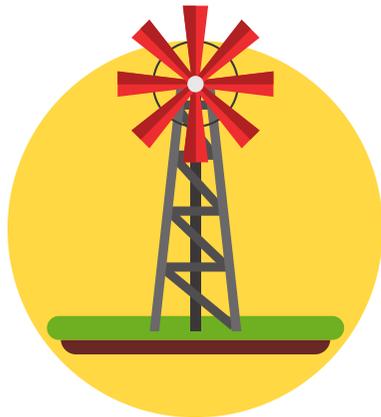


ENERGI CAHAYA MENJADI  
ENERGI LISTRIK



ENERGI GERAK MENJADI  
ENERGI SUARA

# KONVERSI ENERGI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



ENERGI GERAK MENJADI  
ENERGI LISTRIK



ENERGI NUKLIR MENJADI  
ENERGI LISTRIK



ENERGI POTENSIAL  
MENJADI ENERGI GERAK

# ANEKA PRODUK

## *Konversi Energi Angin*

Energi angin digunakan untuk membangkitkan energi listrik dengan bantuan kincir angin untuk menggerakkan generator. Baling-baling yang digunakan untuk mengubah angin menjadi putaran rotor. Turbin angin merupakan komponen yang dapat menghasilkan listrik dengan bantuan generator.

# 12



## ANEKA PRODUK

### *Konversi Energi Surya*

Energi surya yang dipancarkan oleh matahari dapat diubah menjadi energi panas dan energi listrik. Penggunaan energi panas sebagai pemanas air dengan bantuan alat yang dapat menyerap dan mengumpulkan panas. Sedangkan, energi listrik dihasilkan melalui sel surya (solar cel).

# 13

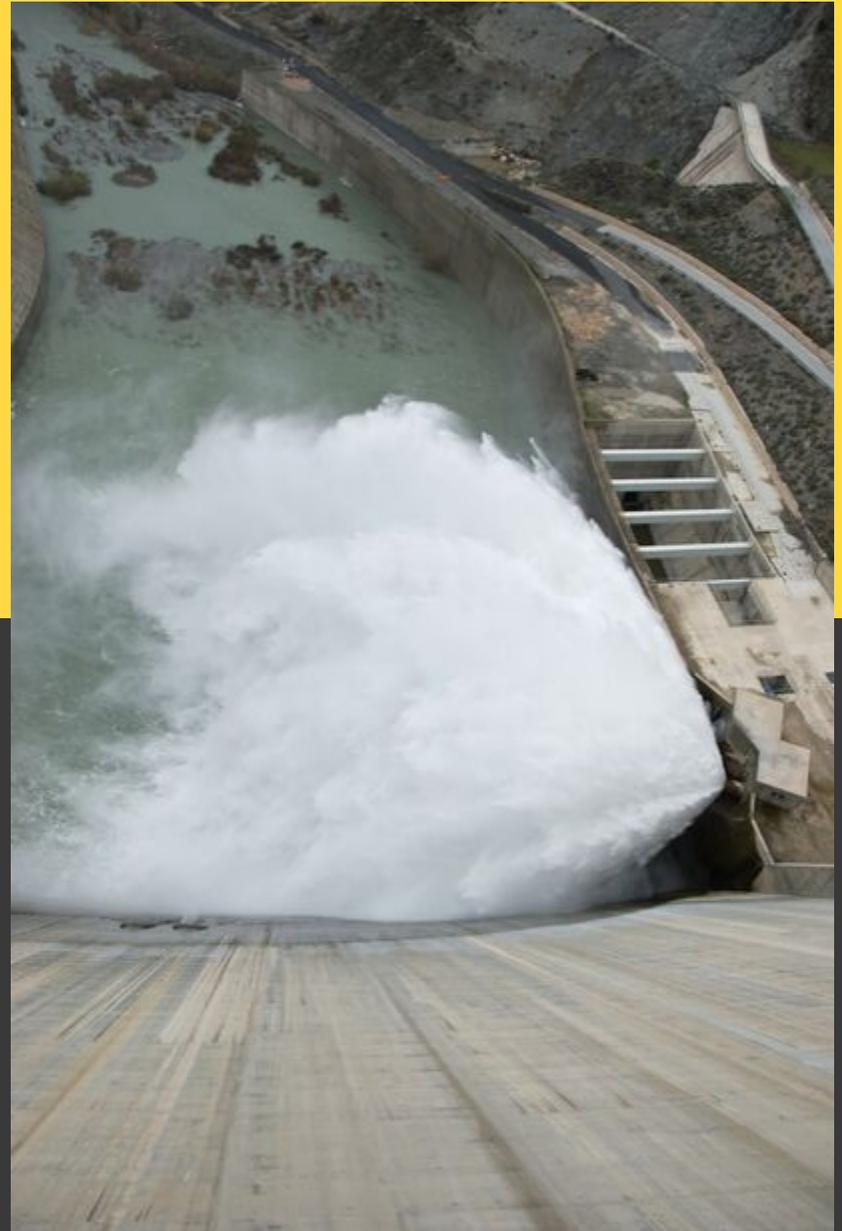


# ANEKA PRODUK

## *Energi Air*

Arus air menggerakkan sudu-sudu turbin yang dihubungkan dengan poros sebuah generator. Energi potensial air dikonversikan menjadi energi mekanis melalui sebuah turbin yang kemudian dikonversikan kembali kedalam bentuk energi listrik melalui generator listrik.

# 14



# ANEKA PRODUK

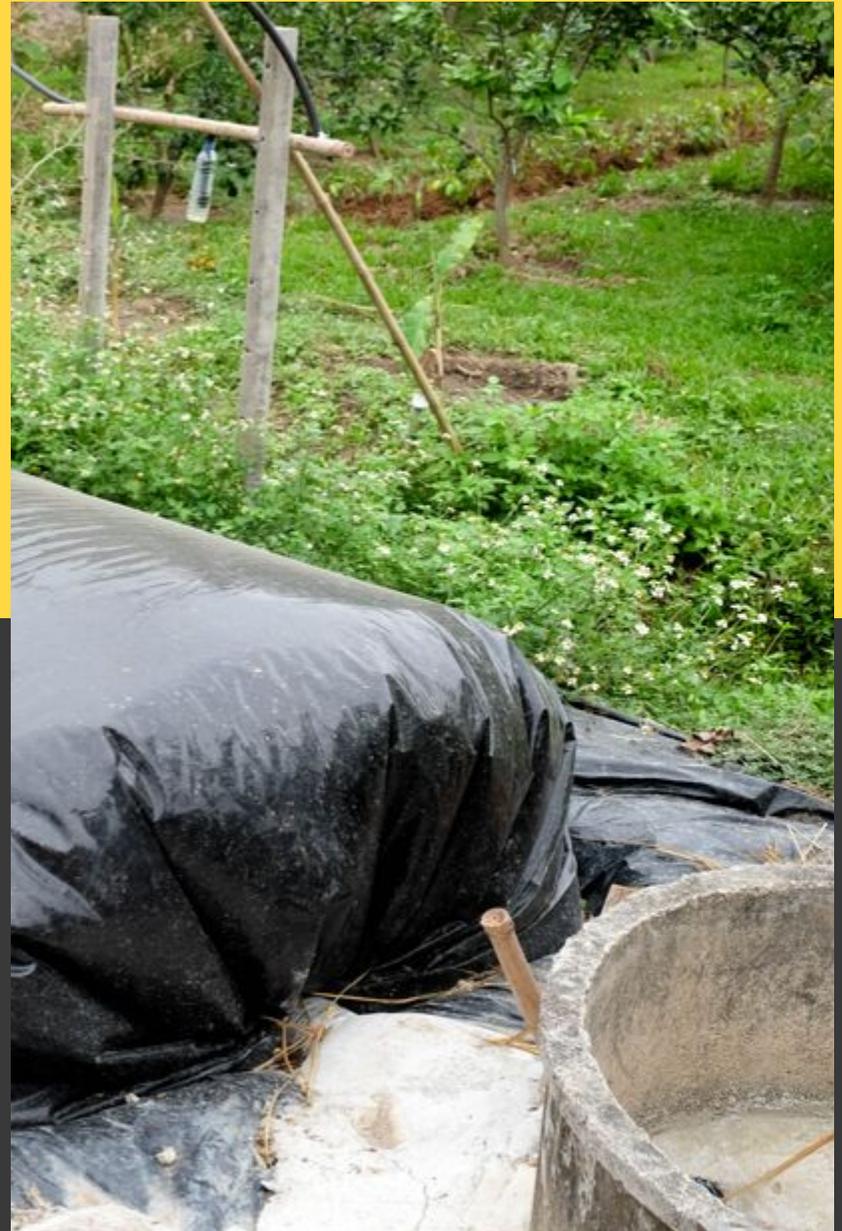
## *Biogas*

Berasal dari kotoran hewan/manusia.

Biogas dihasilkan dari proses fermentasi bahan-bahan organik oleh bakteri anaerob yaitu bakteri yang hidup dalam kondisi kedap udara.

Biogas dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan seperti memasak(kompur), penerangan, penggerak, dan pembangkit listrik energi biogas.

# 15



# ANEKA PRODUK

## *Biomassa*

Berasal dari hewan maupun tumbuhan. Tumbuhan memiliki reaksi dalam proses fotosintesis yang menghasilkan energi. Sampah padat dari pemukiman atau yang diproduksi dari tumbuhan dapat dibakar untuk menghasilkan energi panas. Energi panas tersebut dapat digunakan untuk tenaga uap dan listrik.

# 16

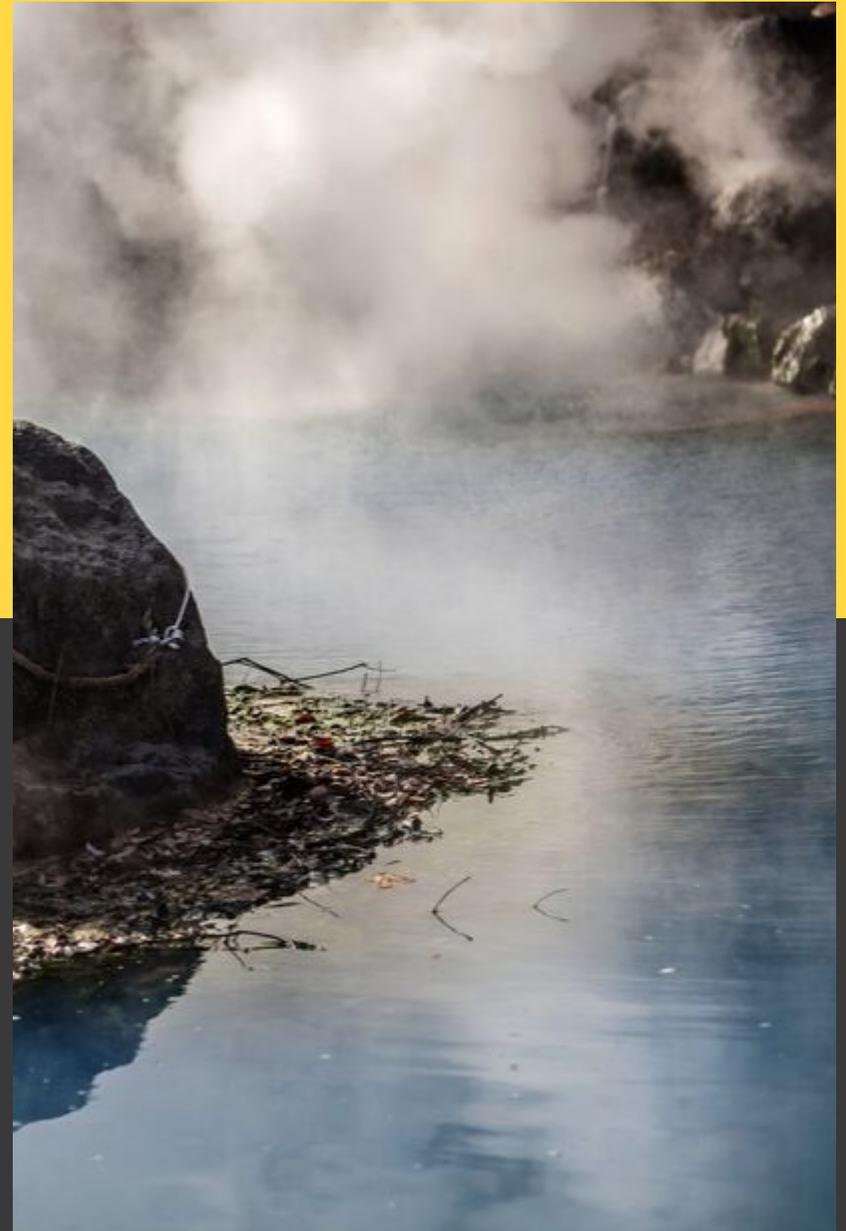


# ANEKA PRODUK

## *Energi Panas Bumi*

Berasal dari inti bumi dapat dimanfaatkan sebagai sumber pembangkit listrik, menghangatkan sebuah ruangan/bangunan, pengeringan hasil pertanian seperti buah dan sayuran, sterilisasi susu, dan pengeringan makanan.

# 17



LET'S OBSERVE !



APAKAH

POTENSI PRODUK BIDANG  
KONVERSI ENERGI DI  
DAERAH KAMU ?