

TEMA 6 SUB TEMA 1

# ENERGI DAN PERUBAHANNYA



BY IIN INTIQOMAH



Lihat dan amatilah bumi yang kita tempati. Semua diciptakan Tuhan untuk kelangsungan hidup manusia. Di bumi ada matahari, air, udara, tumbuhan, dan hewan. Semuanya bermanfaat bagi manusia. Benda-benda tersebut menghasilkan energi.

**Apa itu energi?**  
**Bagaimana energi diperoleh?**  
**Bagaimana cara manusia memanfaatkan energi?**  
**Apakah energi akan habis?**  
**Bagaimana agar energi tidak cepat habis?**

Saat mengikuti kegiatan jasmani tiba-tiba tubuh Siti lemas dan hampir jatuh. Wajahnya nampak pucat. Pak Guru segera membawa Siti ke ruang Usaha Kesehatan Sekolah atau UKS. Sambil berjalan ke UKS Pak Guru menanyakan apakah Siti sudah sarapan. Ternyata Siti belum sarapan. Itulah sebabnya Siti menjadi lemas dan tidak bertenaga.



**Sesampainya di ruang UKS, Siti disuruh berbaring. Sementara pak Guru membuatkan teh manis. Kemudian Pak Guru menyuruh Siti minum teh manis tersebut. Pak Guru menjelaskan kepada Siti bahwa tubuh kita butuh energi.**

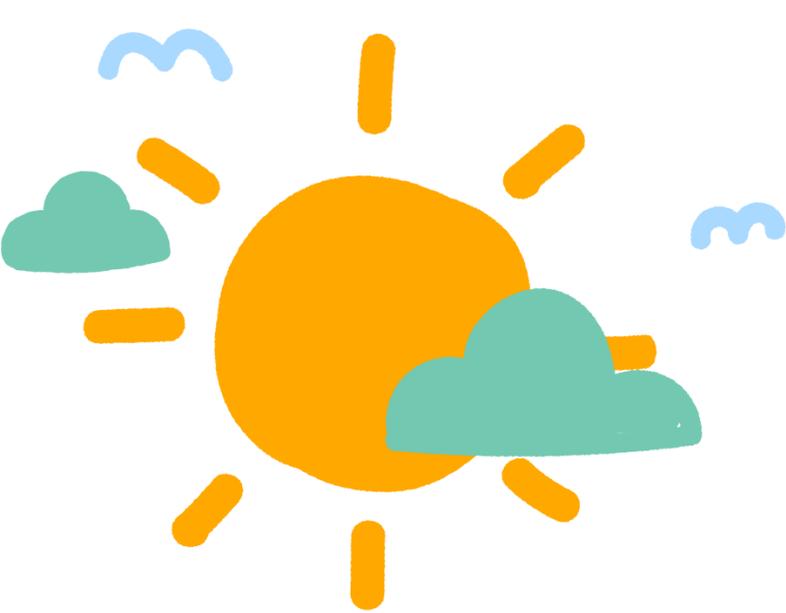


# **Matahari Sumber Energi Terbesar**

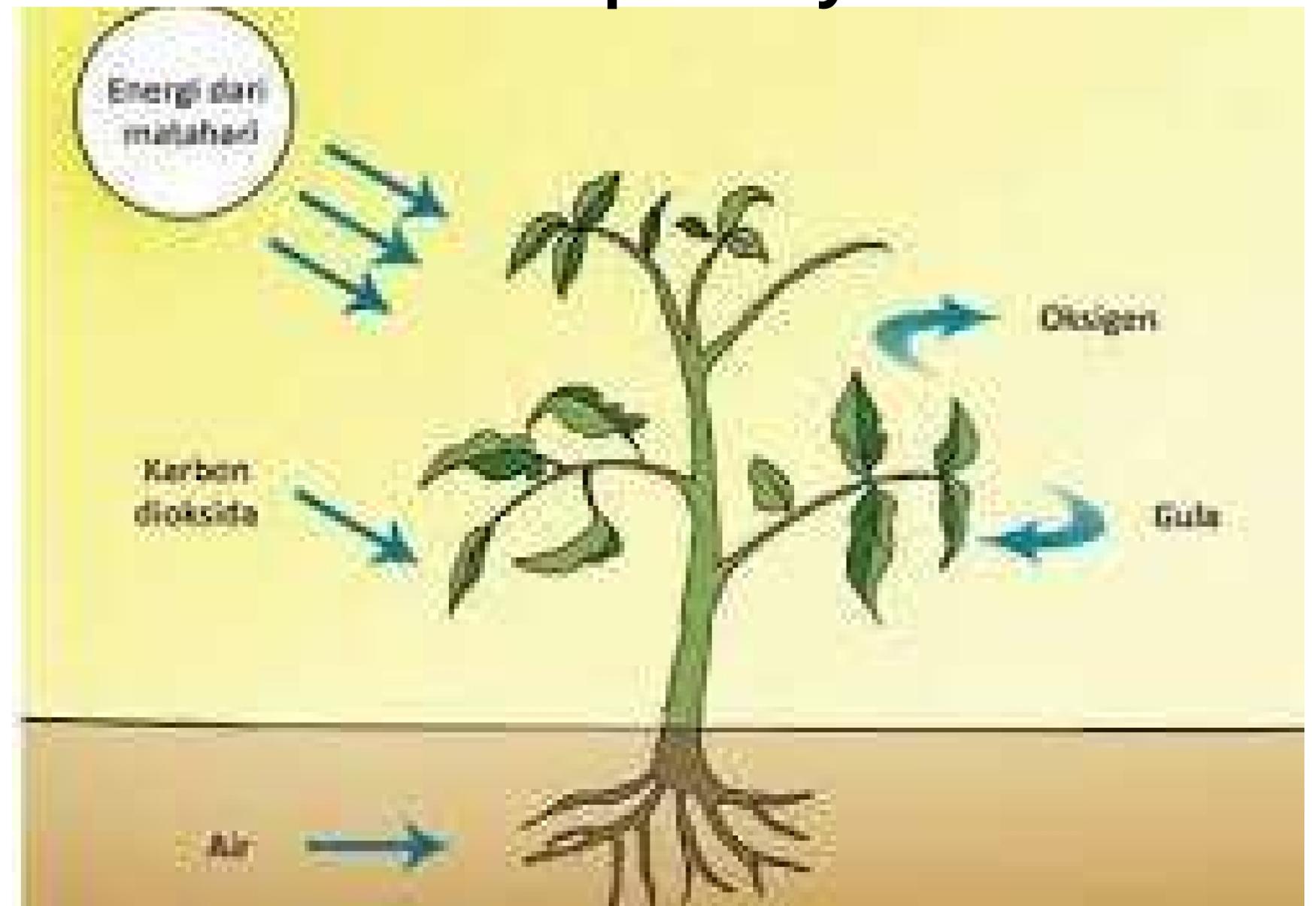
**Semua benda yang menghasilkan energi disebut sumber energi. Tuhan menciptakan bermacam-macam sumber energi. Air dan udara adalah sumber energi. Tumbuhan dan hewan adalah sumber makanan. Makanan menghasilkan energi bagi tubuh. Jadi, tumbuhan dan hewan juga sumber energi.**

**Sumber energi lainnya yang ada di bumi adalah matahari. Matahari menghasilkan energi cahaya dan panas. Cahaya dan panas matahari merupakan sumber kehidupan di bumi. Matahari adalah sumber energi terbesar di bumi.**





**Tanpa matahari, tumbuhan tidak dapat melakukan fotosintesis. Dari proses fotosintesis dihasilkan makanan dan oksigen. Makanan dan oksigen sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup manusia dan makhluk hidup lainnya**



**Selain membantu proses fotosintesis, sinar matahari juga merupakan sumber energi listrik. Melalui Pembangkit Listrik Tenaga Surya ( PLTS), energi cahaya diubah menjadi energi listrik, Salah satu PLTS terbesar di Indonesia terdapat di Kabupaten Karangasem, Bali**

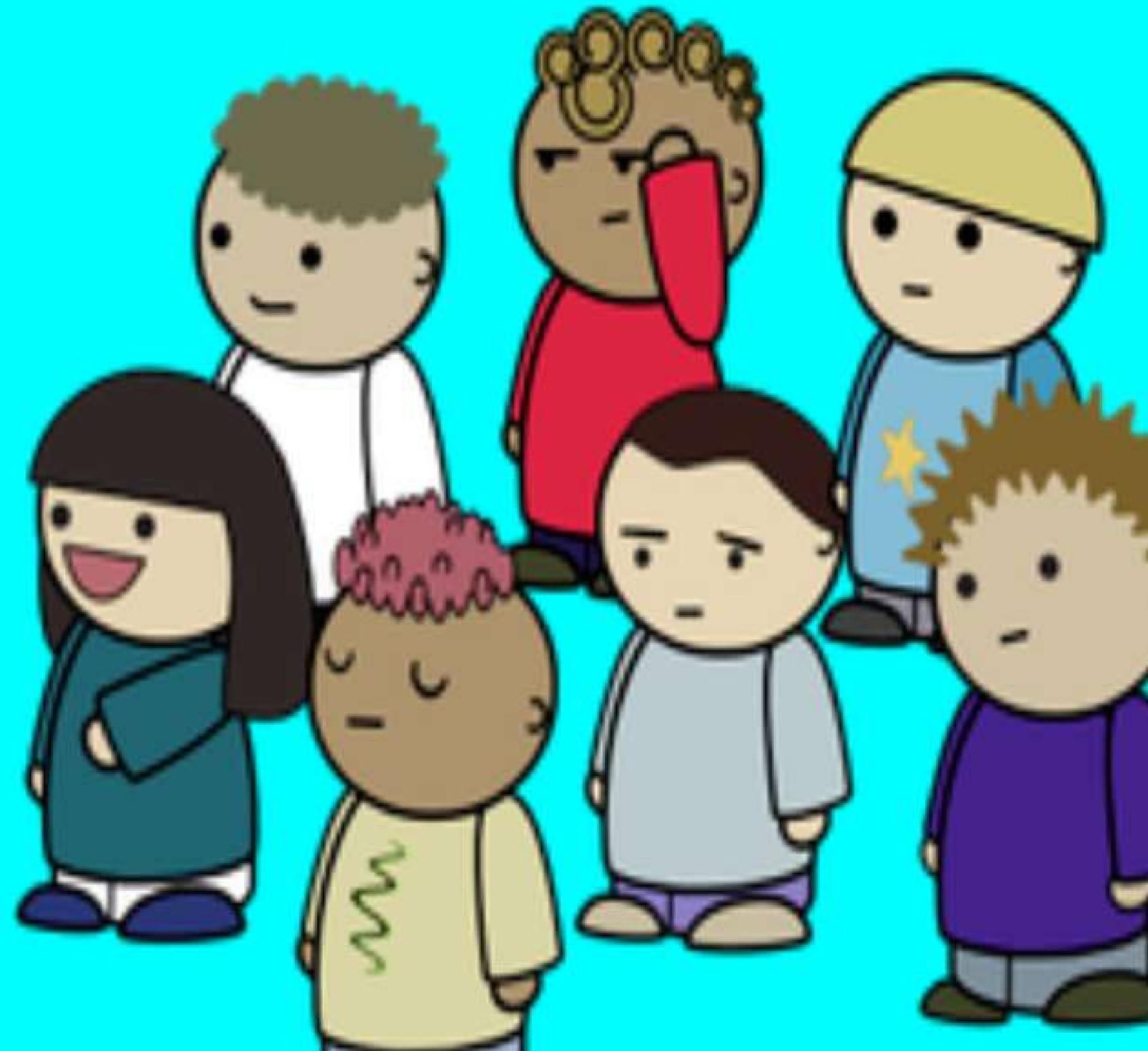


Apa manfaat energi panas matahari?  
Tuliskan 3 contoh!



Press **Esc** to exit full screen

**Mengapa matahari disebut sebagai sumber energi terbesar di bumi?**



# MATAHARI

**Matahari adalah sumber energi yang paling penting di bumi. Kita harus bersyukur atas karunia Tuhan karena adanya energi matahari. Ungkapan syukur dapat ditunjukkan melalui sebuah syair lagu.**

**Melalui lagu kita dapat mengungkapkan perasaan kita terhadap apa saja. Seperti lagu berikut ini yang mengungkapkan rasa suka cita dan syukur atas adanya matahari sebagai sumber energi.**

## Matahari

Do=C Nurhasanah

Ma ta ha ri ber si nar lah Te rang Bu rung bu rung  
Ma ha ku a sa Tu han Yang E sa Yang te lah me

pun ber ki cau ri ang Ha rum se mer bak bu nga ber  
nu run kan Rah mat nya Tu han pe nga sih Tu han pe

kem bang Tan da nya ha ri mu lai si ang Ma ta ha ri  
nya yang Ma ri ber syu kur ke pa da Nya

sumber ke hi du pan Sumber e ner gi yang u ta ma

Ca ha ya nya ber si nar te rang Po hon po hon mena ri ri ang

## MATAHARI

Matahari bersinar terang  
Burungpun berkicau riang  
Harum semerbak bunga berkembang  
Tandanya hari mulai siang  
Maha Kuasa Tuhan yang Esa  
Yang telah menurunkan Rahmatnya  
Tuhan Pengasih Tuhan Penyayang  
Mari Bersyukur kepadaNya  
Matahari sumber kehidupan  
Sumber Energi yang Utama  
Cahaya bersinar terang  
pohon pohon menari riang

**Untuk membuktikan bahwa matahari adalah sumber energi panas, Siti melakukan percobaan. Siti menyiapkan segumpal kapas dan sebuah kaca pembesar. Lalu Siti meletakkan kapas di atas sebuah wadah. Siti memegang kaca pembesar di atas kapas. Siti mengumpulkan sinar matahari ke kaca pembesar dan mengarahkan kumpulan cahaya itu ke kapas. Beberapa waktu kemudian kapas mulai mengeluarkan asap dan terbakar.**

**Pada percobaan di atas, kita mengetahui bahwa cahaya matahari tidak langsung membakar kapas. Butuh waktu lama sampai kapas dapat terbakar. Kegiatan sehari-hari juga membutuhkan waktu.**

Halaman 8



Jawablah Pertanyaan di bawah ini!

- **Semua benda yang menghasilkan energi disebut?**
- **Apa yang dihasilkan dari proses fotosintesis?**
- **Matahari adalah sumber ... yang utama di bumi**
- **Kita harus selalu ... atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa**
- **Tanpa matahari tumbuhan tidak dapat melakukan ....**



TERIMA KASIH

BY : IIN INTIQOMAH

