

KELAS V SEMESTER II

PANAS DAN PERPINDAHANNYA

SUBTEMA : SUHU DAN PANAS

BERSAMA

Pak USEP SETIA PERMANA, S.Pd

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- **Dapat mengaplikasikan pengertian, ciri-ciri, dan susunan meringkas teks eksplanasi dalam bentuk rangkuman.**
- **Dengan menuliskan kata-kata kunci yang ditemukan dalam tiap paragraf bacaan.**
- **Dapat mengaplikasikan pengertian suhu, panas, dan perpindahannya.**
- **Dengan melakukan percobaan tentang bagaimana sumber energi panas dapat menyebabkan perubahan, siswa mampu menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.**
- **Dengan membuat laporan percobaan, siswa mampu melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor secara tepat.**

APERSEPSI



Perhatikanlah gambar-gambar peristiwa di atas! Gambar kegiatan manakah yang paling sering kamu lihat dalam kehidupan sehari-hari di sekitarmu? Apakah persamaan semua gambar tersebut?

Ya, semua gambar di atas berhubungan dengan kalor atau energi panas. Tahukah kamu sumber energi panas apa saja yang ada pada gambar tersebut? Ya, ada api dan matahari. Bagaimana dengan tubuh manusia? Apakah tubuh manusia mengeluarkan energi panas juga? Bagaimanakah cara mengukur energi panas?

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT DAN CATAT HAL-HAL YANG PENTING
Penjelasan pengertian, ciri-ciri, dan susunan meringkas teks
eksplanasi

Don't Video Converter
www.dontvideoconverter.com



Apa itu teks eksplanasi

"Menjelaskan fenomena yang terjadi dan menjelaskan urutan sebab-akibat suatu peristiwa"

Ciri-ciri teks eksplanasi

"Berdasarkan suatu fakta baik berupa fenomena alam atau hubungan sebab akibat".

Struktur Teks Eksplanasi

Pernyataan
umum

Topik yang akan
dijelaskan

Pernyataan
Penjelas

Menjelaskan
pernyataan
umum mengenai
proses terjadinya

Kesimpulan/
Interpretasi

Penafsiran/penjelasan dari
topik yang telah dijelaskan,
bisa berupa cara
penggunaan/kesimpulan



Sumber Energi Panas

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas. Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas terbesar. Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis. Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia.

Energi panas matahari dapat menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat. Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda. Pada kegiatan di atas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, energi panas juga dapat diperoleh dari api. Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api. Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api. Ternyata gesekan dua benda antara dua batu kering, dan gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api. Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.

Sumber Energi Panas

Pernyataan umum :

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas.

Pernyataan penjelas :

Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. **Matahari merupakan sumber energi panas terbesar.** Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari **membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis.** Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia. Energi panas matahari dapat **menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat.** Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? **Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda.** Pada kegiatan diatas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, **energi panas juga dapat diperoleh dari api.** Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api **dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api.** Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan **kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api.** Ternyata gesekan dua benda antara dua batu kering, dan **gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api.** Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.