B KALOR

AYO AMATI!!

Ayo kita amati video di bawah ini!!

Saat tangan memegang es, tangan terasa sangat dingin. Semakin lama es batu digenggam, es batu akan mencair. Menurutmu, apa yang sebenarnya berpindah dalam peristiwa ini? Apakah hanya rasa dingin, atau ada energi yang berpindah?

Melalui pengamatan terhadap video tersebut, terlihat bahwa es batu semakin lama semakin mencair. Perubahan ini terjadi karena adanya perpindahan energi dari tangan yang lebih hangat ke benda di sekitarnya yang lebih dingin. Energi yang berpindah akibat perbedaan suhu inilah yang disebut kalor, dan peristiwa ini sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Fenomena sederhana ini mengajak kita untuk memahami lebih dekat apa yang sebenarnya dimaksud dengan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

AYO BERPIKIR

Bacalah setiap pernyataan berikut dengan cermat. Tentukan apakah pernyataan tersebut **"Benar"** atau **"Salah"** berdasarkan pemahaman awalmu.

1. Ketika tangan memegang es, tangan menjadi dingin karena suhu es berpindah ke tangan.

   BENAR SALAH

2. Pada peristiwa tangan memegang es, yang berpindah dari es ke tangan adalah suhu dingin.

   BENAR SALAH

3. Kalor merupakan energi yang berpindah akibat perbedaan suhu antara dua benda.

   BENAR SALAH

4. Dua benda yang memiliki suhu sama pasti memiliki jumlah kalor yang sama.

   BENAR SALAH

5. Benda yang massanya lebih besar memerlukan kalor lebih banyak untuk menaikkan suhunya dibandingkan benda bermassa kecil, jika jenis bahannya sama.

   BENAR SALAH

LIVEWORKSHEETS

6. Kalor jenis menunjukkan kemampuan suatu zat dalam menyerap atau melepas kalor.

BENAR SALAH

7. Saat es mencair, es tetap menerima kalor meskipun suhunya tidak berubah.

BENAR SALAH

8. Kalor laten digunakan untuk mengubah suhu zat tanpa mengubah wujudnya.

BENAR SALAH

9. Dalam peristiwa pertukaran kalor, kalor selalu mengalir dari benda bersuhu lebih tinggi ke benda bersuhu lebih rendah.

BENAR SALAH

10. Menurut Asas Black, pada sistem tertutup jumlah kalor yang dilepas sama dengan jumlah kalor yang diterima.

BENAR SALAH

LIVEWORKSHEETS