

MATERI PEMBELAJARAN

TEMA 6-SUB TEMA 1

PEMBELAJARAN 5

A. HUBUNGAN ENERGI PANAS DAN KENAIKAN SUHU

IPA KD 3.6 dan 4.6

Panas disebut juga kalor. Energi panas yang diserap oleh suatu benda dapat mengubah suhu benda tersebut. Sebagai contoh saat memasak air, air menerima energi panas dari api melalui panci yang mewadahnya yang ditandai dengan adanya kenaikan suhu. Makin besar energi panas yang diterima air, makin besar pula kenaikan suhunya.

Perhatikan gambar di bawah ini!



Kedua panci diatas dipanaskan secara bersamaan. Panci A lebih besar daripada panci B, namun panci A memerlukan waktu lebih lama untuk mendidihkan air, karena panci A memiliki air yang lebih banyak sedangkan panas yang diberikan dari kompor pada panci A dan B sama besarnya.

Energi panas dapat mengubah benda. Beberapa benda akan mengalami pemuaian dan penyusutan. Pemuaian adalah perubahan suatu benda yang dapat menjadi bertambah panjang, lebar, luas, atau berubah volumenya karena terkena panas. Penyusutan adalah perubahan suatu benda yang menjadi berkurangnya panjang, lebar, dan luas karena terkena suhu dingin. Berikut contoh benda yang mengalami pemuaian dan penyusutan.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

NO ABSEN :

TUGAS 1

Berilah tanda ceklis (✓) pada kegiatan yang memerlukan energi panas lebih banyak pada kotak yang telah disediakan !

Contoh:

Mengeringkan karpet yang sangat basah

✓

Mengeringkan karpet setengah basah

1. Mengeringkan pakaian setengah basah

1. Mengeringkan pakaian setengah basah

2. Mengeringkan sapu tangan basah dari kain yang tipis

2. Mengeringkan sapu tangan basah dari kain yang tebal

3. Mengeringkan rambut pendek sehabis keramas

3. Mengeringkan rambut panjang sehabis keramas

4. Mengeringkan jaket

4. Mengeringkan kaus

5. Merebus satu liter air

5. Merebus dua liter air

