

TUGAS KALOR



NAMA :

KELAS :

TUGAS

1. Siang ini, Wahyu baru pulang dari sekolah. Dia merasa sangat haus dan bergegas ke dapur untuk mencari minuman. Hari itu ibunya baru saja memasak air sehingga air minumannya masih panas. Wahyu kemudian mengambil es batu yang ada di kulkas dan mencampurkan dengan air panas tadi. Menurut kalian, antara air dan es, yang manakah suhunya tinggi dan suhunya rendah? bagaimana suhu air yang telah dicampurkan dengan es batu tadi?

2. Bagaimana kaitan antara kalor dengan perubahan suhu campuran air dan es?

TUGAS

3. Bagaimana bunyi azas black tentang kalor jika dua benda yang suhunya berlainan dicampur?

4. Air 20 gram pada suhu 20 C dicampur dengan air 10 gram pada suhu 50 C. Tentukanlah suhu campuran tersebut!

Cocokkanlah istilah di sisi kiri dengan pengertian yang tepat di sisi kanan dengan cara menarik garis!

Membeku

• Sejumlah kalor yang dibutuhkan untuk mengubah wujud zat.

Titik didih

• Kalor yang diperlukan oleh satu satuan massa zat padat untuk melebur (mencair) pada titik leburnya.

Kalor uap

• Kalor yang diperlukan oleh satu satuan massa zat untuk menguap pada titik didihnya.

menguap

• suhu pada saat tekanan uap cairan sama dengan tekanan di permukaan.

Kalor beku

• Kalor yang dilepaskan oleh satu satuan massa zat cair untuk membeku pada titik bekunya.

Kalor lebur

• Proses perubahan wujud dari cair ke padat

Mencair

• Proses perubahan wujud dari padat ke cair

Mengembun

• Proses perubahan wujud dari cair ke gas

Kalor embun

• Proses perubahan wujud dari gas ke cair

Melebur

• suhu di mana suatu zat berubah dari padat menjadi cair

Kalor laten

• suhu dimana tekanan uap cairan sama dengan tekanan uap padatannya.

Mengublim

• Proses perubahan wujud dari padat menjadi gas.

Titik beku

• Proses perubahan wujud dari padat ke cair

Titik lebur

• Kalor yang dilepaskan oleh satu satuan massa zat untuk mengembun pada titik embunnya.

Mengkristal

• Proses perubahan wujud dari padat ke gas