MENGEMBANGKAN & MENYAJIKAN HASIL (KALOR)

Nama : _____ **Kelas :** _____

Petunjuk : **Selesaikan permasalahan kalor berikut ini dengan menyertakan perhitungannya.**

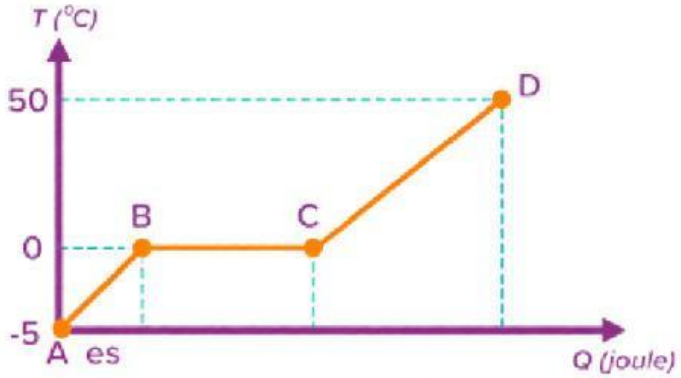
Permasalahan Kalor

1 Setelah es krim Cindy mencair seluruhnya menjadi cairan bersuhu 0°C dengan massa 200 gram, lalu dibiarkan di atas meja hingga suhunya naik menyesuaikan suhu ruangan menjadi 25°C. Jika kalor jenis cairan es krim dianggap mendekati kalor jenis air, yaitu 4.200 J/kg°C. Berapakah besar kalor yang diserap cairan es krim tersebut untuk menaikkan suhunya?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

2 Perhatikan gambar berikut!



Sebuah es bermassa 5 kg memiliki kalor jenis es 2.100 J/kg°C, kalor jenis air 4.200 J/kg°C, dan kalor lebur es 336.000 J/kg°C. Berapakah kalor yang diperlukan untuk proses dari B ke C?

Penyelesaian:

3 Ilyas ingin mendinginkan teh manis panas miliknya. Ia mencampurkan 100 gram air teh panas bersuhu 80°C dengan 100 gram air dingin bersuhu 20°C di dalam tumbler stainless steel. Jika kalor jenis kedua cairan sama, berapakah suhu akhir campuran teh manis tersebut?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk : Pasangkan pernyataan di sisi kiri dengan pilihan jawaban yang tepat di sisi kanan!

Menjodohkan Konsep Kalor

Bentuk energi yang berpindah akibat perbedaan suhu antarbenda.	Asas Black
Perubahan fase zat dari wujud padat menjadi cair yang menyerap energi.	Kalor Laten
Kalor yang diserap atau dilepaskan zat murni untuk merombak wujud zat.	Kalor Jenis
Kalor yang diperlukan untuk menaikkan 1kg zat sebesar 1°C.	Kalor
Prinsip bahwa jumlah kalor lepas sama dengan kalor serap.	Mencair

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk : **Lengkapi bagian rumpang (titik-titik) di bawah ini dengan istilah yang tepat.**

Melengkapi Teks Rumpang

Peristiwa mencairnya es krim Cindy membuktikab terjadinya penyerapan [1]..... dari lingkungan sekitar yang bersuhu lebih tinggi. Masuknya kalor dalam suatu benda dapat menyebabkan kenaikan [2]..... atau memicu terjadinya perubahan [3]..... Selama wujud zat berubah dari padat menjadi cair, suhu zat tersebut akan berada dalam kondisi [4]..... Jika lelehan es krim yang hangat dituangkan ke dalam air dingin, maka cairan hangat akan [5]..... kalor dan air dingin akan [6]..... kalor hingga mencapai kesetimbangan suhu sesuai prinsip [7].....

Petunjuk : **Tuliskan kesimpulan atau rangkuman akhir dari kegiatan hari ini berdasarkan hasil diskusimu bersama kelompok!**

Menarik Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS