

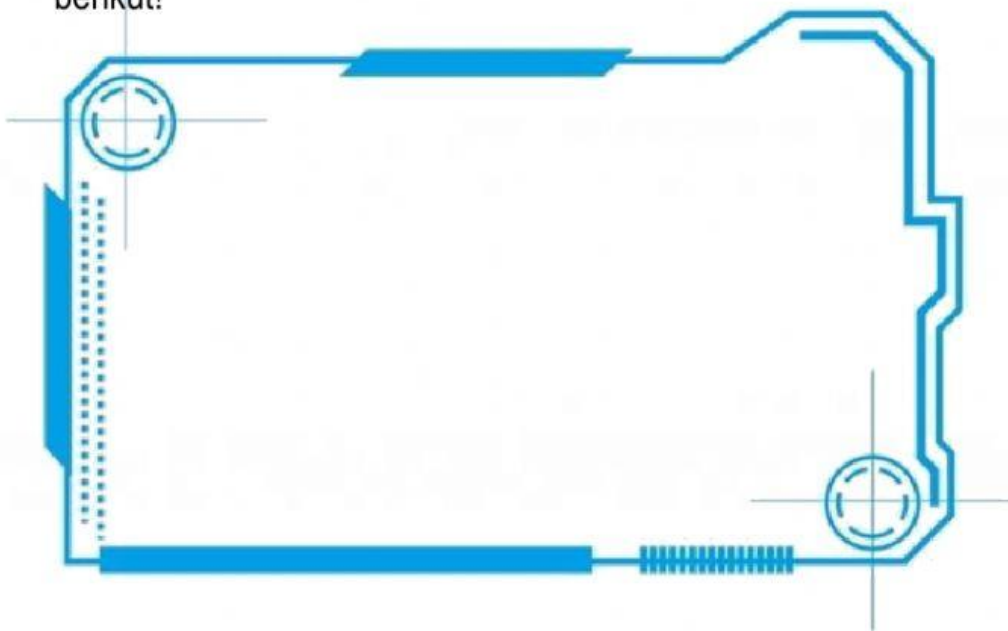
Ayo Belajar !

KALOR DAN PERUBAHANNYA

Nama / Kelas :

A. Mari kita simak video berikut yaa!

Pakaian yang sudah kalian cuci dan dijemur di bawah terik matahari kok bisa kering yaa? Mengapa demikian?? Mau tau?? Ayo kita pelajari bersama-sama dan kita simak video berikut!



B. Silahkan kalian tuliskan pertanyaan dikolom berikut!



“

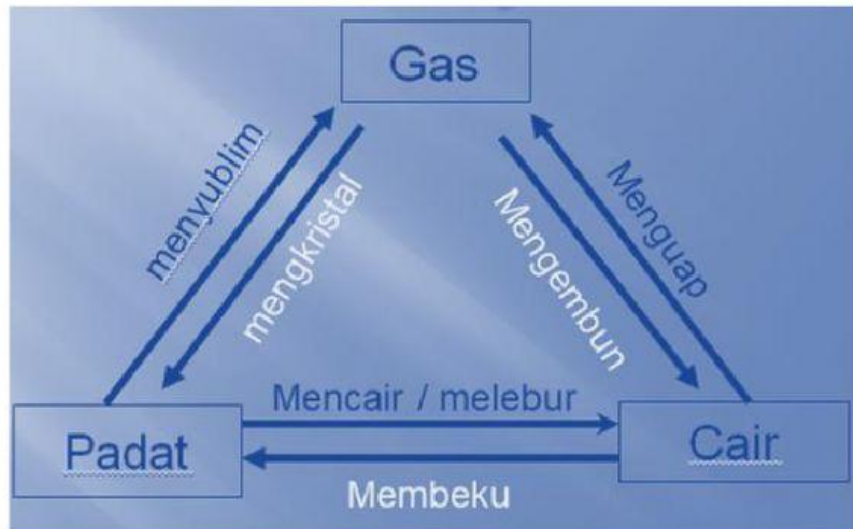
”

C. Pengaruh Kalor

Pengaruh Kalor terhadap suhu zat :

- Jika suatu zat *menyerap kalor*, maka *suhu akan*
- Jika suatu zat *melepas kalor*, maka *suhu akan*

D. Pengaruh Kalor terhadap wujud zat



Berilah tanda centang pada jawaban yang benar!

Perubahan wujud zat yang **memerlukan kalor** yaitu :

☐ Mencair

☐ Mengembun

☐ Menyublim

☐ Menguap

☐ Membeku



E. Kalor

Pernahkah kalian merebus air? Tentu pernah yaa...
Ketika kalian merebus air, lama kelamaan air itu akan semakin panas dan mendidih. Hal ini terjadi karena adanya kalor yang diberikan kepada air.

Bagaimana yaa cara menentukan jumlah kalor yang diserap atau dilepaskan oleh suatu zat?
Mau tau? Mari kita pelajari kegiatan ini!

Dirumuskan dengan :

$$Q = c.m.\Delta T$$

- Q = jumlah kalor (J atau kal)
- m = massa benda (kg)
- c = kalor jenis zat (J/kg °C)
- ΔT = kenaikan suhu (°C atau K)

AYO BERLATIH!

Berapakah kalor yang diperlukan untuk mendidihkan 1 kg air jika suhu awalnya 25°C sampai 100°C dan kalor jenis air $4,2 \times 10^3$ J/kg °C?



315 kJ



3.150 kJ



31.500 kJ



315.000 kJ



F. Menjodohkan dengan Garis

Tariklah garis dari huruf A/B/C/D/E ke arah kotak pasangannya yang tepat!

“Perubahan wujud zat dari padat menjadi gas”

“energi panas zat yang dapat berpindah dari suhu tinggi ke suhu rendah.”

“Satuan kalor”

“Perubahan wujud zat dari gas menjadi padat”

“Satuan massa benda”

A. Kalor

B. Menyublim

C. Kg

D. Joule

E. Mengkristal



G. Drag & Drop

Klik/sentuh gambar, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia. Letakkan dengan tepat!



Thank you