

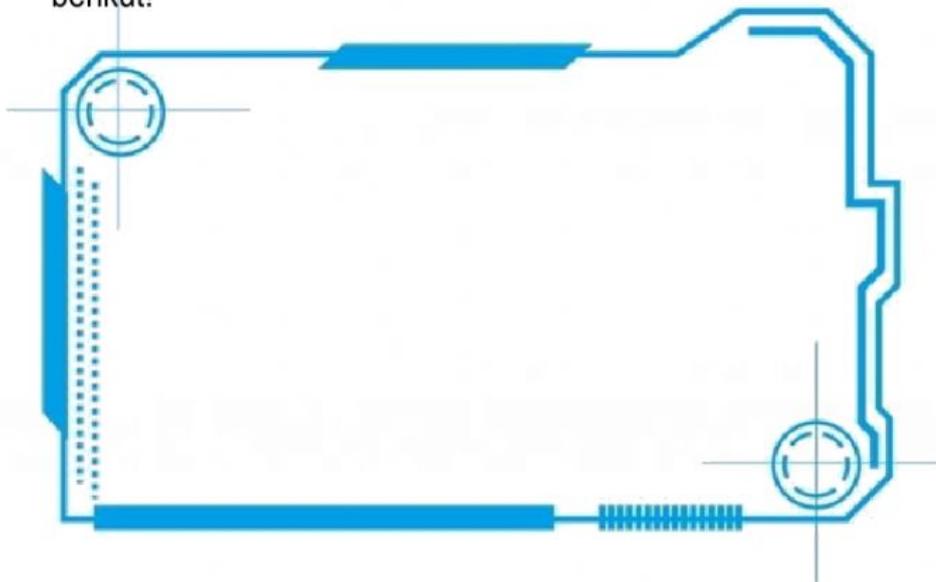
Ayo Belajar !

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!



“

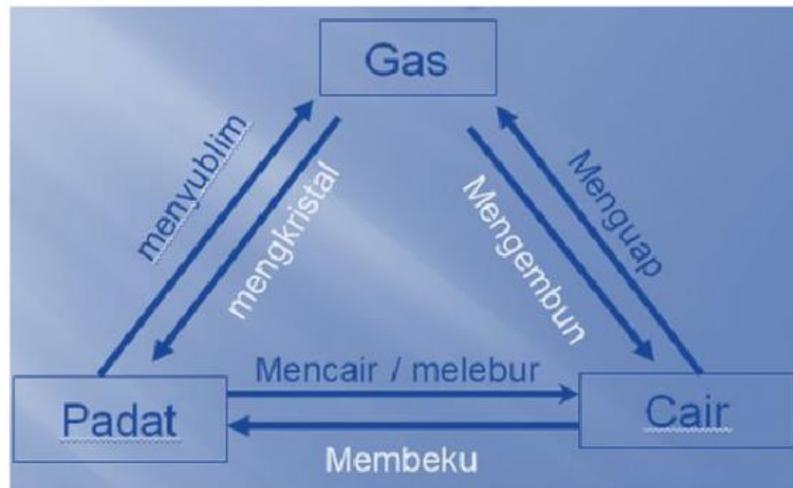
”

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 x 10³ 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