

LATIHAN SOAL BAB 5 (KALOR)

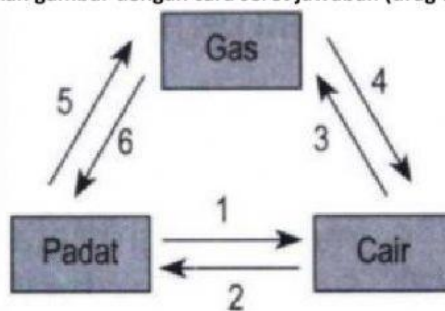
Nama:

Kelas:

A. Isilah soal berikut dengan tepat!

- Satu bentuk energi yang dapat berpindah dari suatu tempat ke tempat lain karena perbedaan suhu di sebut
- Kalor dapat mengalir dari benda yang bersuhu Ke benda yang bersuhu
- Menurut sistem satuan internasional (SI), bahwa satuan energi kalor adalah namun dalam kehidupan sehari-hari ada satuan lain yang di sebut
- 1 kalori =
- 1 Joule =
- Alat yang digunakan untuk menghitung kalor di sebut
- Kalor dapat mengakibatkan dan
- Faktor-faktor mempengaruhi kalor untuk menaikkan suhu suatu zat adalah
, dan
- Jumlah kalor yang diperlukan untuk mencairkan 0,3 kg es bersuhu -5°C menjadi air bersuhu 10°C adalah
(kalor jenis es $2.100 \text{ J/kg }^{\circ}\text{C}$, kalor jenis air $4.200 \text{ J/kg }^{\circ}\text{C}$, kalor lebur es 336.000 J/kg)
- Botol termos berisi 230 gram kopi pada suhu 80°C , kemudian ditambahkan susu sebanyak 20 gram bersuhu 5°C . jika tidak ada kalor pencampuran maupun kalor yang terserap botol termos dan kalor jenis kopi = susu = air $1 \text{ kal/g }^{\circ}\text{C}$, maka besar suhu keseimbangan campuran adalah

B. Lengkapi Tabel berdasarkan gambar dengan cara seret jawaban (drag drop)!



No	Perubahan Wujud Zat	Melepas/Menerima Kalor
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Mencair

Menguap

Menyublim

Mengembun

Mengkristal

Membeku

C. Lengkapi Tabel berikut dengan cara seret jawaban (drag drop)!

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Perpindahan kalor melalui zat perantara tanpa disertai perpindahan partikelnya	
2.	Perpindahan kalor tanpa melalui zat perantara	
3.	Perpindahan kalor melalui zat perantara disertai perpindahan partikelnya	
4.	Benda yang dapat mengantarkan panas dengan baik	
5.	Benda yang tidak dapat menghantarkan panas dengan baik	

Konduktor

Isolator

Konduksi

Konveksi

Radiasi

Konduktor

D. Lengkapi contoh perpindahan kalor berikut dengan cara seret jawaban (drag drop)!



Cucuk Canting	Gagang Canting	Kain
Kayu	Wajan	Kompore

Konduktor	Isolator
.....	
.....	
.....	

E. Isilah soal berikut dengan cara mengklik jawaban yang menurutmu paling tepat!

A		☐ Konduksi ☐ Konveksi ☐ Radiasi
B		☐ Konduksi ☐ Konveksi ☐ Radiasi
C		☐ Konduksi ☐ Konveksi ☐ Radiasi
D		☐ Konduksi ☐ Konveksi ☐ Radiasi

1. Perhatikan gambar berikut!



Kalori yang dibutuhkan wanita sebesar

- A. 2.000-3.000 kalori
B. 1.600-2.400 kalori

2. Perhatikan gambar berikut!

PEDOMAN KALORI SEDERHANA

1 Mangkok Nasi Putih	200	Kal
1 Mangkok Nasi Goreng	400	Kal
1 Porsi Ikan / Ayam	300	Kal
1 Porsi Daging Sapi	600	Kal
1 Mangkok Sayuran Mentah	100	Kal
1 Mangkok Sayuran Masak	150	Kal
1 Porsi Semangkuk Buah	80 - 100	Kal
1 Botol/Kaleng Minuman Ringan	197	Kal
1 Botol/Kaleng Jus	180	Kal
1 Cangkir Kopi 3-1	60	Kal
1 Cangkir Kopi Hitam	30	Kal
1 Potong Roti Tawar	100	Kal
1 Biji Permen	80	Kal
1 Porsi Kue / Pastry	400	Kal
1 Mangkok Mie Instan	240	Kal
1 Sendok Makan Mayonaise / Minyak	150	Kal
1 Sendok Makan Saus	100	Kal
1 Potong Pizza	600	Kal
1 Skop Es Krim	400	Kal
1 Potong Burger	600	Kal
1 Butir Telur	86	Kal
1 Porsi Kentang Goreng Besar	600	Kal
1 Porsi Shake Mix + Air	80	Kal
1 Porsi Shake Mix + Cat + Pisang	150	Kal
1 Porsi Shake Mix + Susu Tanpa Lemak	170	Kal
1 Porsi Shake Mix + Susu Rendah Lemak	220	Kal



Berdasarkan gambar, menu makanan yang dipilih oleh laki-laki agar mencukupi kebutuhan kalorinya adalah

- A. 1 mangkok nasi putih, 1 porsi daging sapi, 1 mangkok sayuran masak, 1 botol/kaleng jus, 1 potong pizza, 1 porsi kentang besar, 1 mangkok mie instan, 1 mangkok nasi goreng
B. 1 mangkok nasi putih, 1 porsi ikan/ayam, 1 mangkok sayuran mentah, 1 cangkir kopi 3-1, 1 potong burger, 1 skop es krim