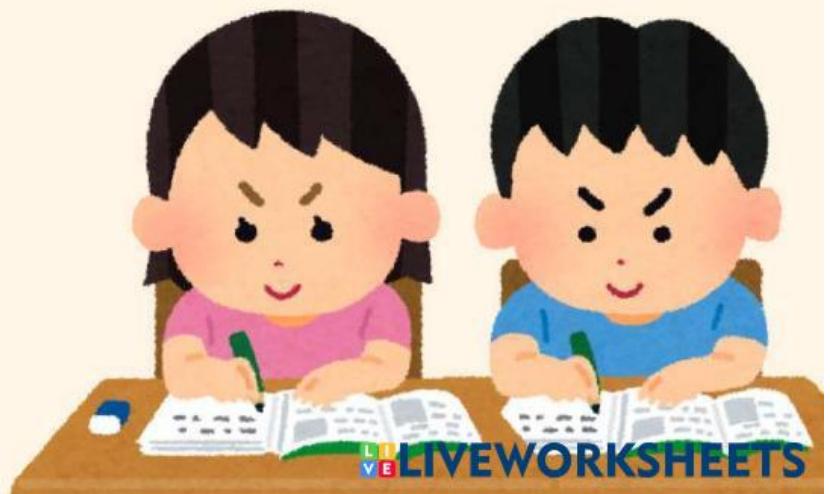


SAATNYA EVALUASI

yuk gali pemahaman
yang lebih dengan
menyelesaikan soal-
soal ini !





Pilihan Ganda

! Yuk pilih jawaban yang menurutmu benar!!!

1. Contoh perpindahan kalor pada panci yang dipanaskan adalah dengan cara..

A. Isolasi

C. Konveksi

B. Radiasi

D. Konduksi

2. Untuk menaikkan suhu $0,5\text{ kg}$ suatu zat cair yang kalor jenis-nya $400\text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$ dari 28°C menjadi 38°C diperlukan kalor sebesar...

A. $0,2\text{ kJ}$

C. 2.0 kJ

B. $0,4\text{ kJ}$

D. 4.0 kJ

3. Zat cair yang massanya 10 kg dipanaskan dari suhu 25°C menjadi 75°C memerlukan panas sebesar $4 \times 10^5\text{ Joule}$. Kalor jenis zat cair tersebut adalah....

A. $200\text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$

C. $600\text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$

B. $400\text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$

D. $800\text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$

4. Kapasitas panas air yang bermassa 2 kg jika kalor jenis air $400 \text{ J/kg.}^{\circ}\text{C}$ adalah...

A. $0,02 \text{ J/}^{\circ}\text{C}$

C. $400 \text{ J/}^{\circ}\text{C}$

B. $200 \text{ J/}^{\circ}\text{C}$

D. $800 \text{ J/}^{\circ}\text{C}$

5. Sebongkah es bermassa 0,4 kg pada suhu 0°C . Banyak kalor yang dibutuhkan untuk melebur es menjadi air jika kalor lebur es 80 kal/gr adalah....

A. 20 kalori

C. 3200 kalori

B. 32 kalori

D. 32.000 kalori

6. Minyak wangi cair tercium harus saat tertumpah di air. Hal ini menunjukkan terjadi perubahan wujud dari zat cair menjadi

A. Gas

C. Es

B. Padat

E. Embun



Essay

! Yuk jawab pertanyaan berikut ini dengan benar !

1. Jelaskan konsep perpindahan kalor melalui konduksi, konveksi, dan radiasi! Berikan contoh sehari-hari untuk masing-masing proses tersebut.

• • •

2. Bagaimana prinsip kerja termos dalam menjaga suhu minuman tetap panas atau dingin?

• • •

3. Sebutkan beberapa bahan isolator panas yang biasa digunakan dalam kehidupan sehari-hari

• • •

4. Mengapa tangan terasa hangat saat kita menggosokkan kedua telapak tangan? Jelaskan proses fisiknya.

• • •

5. Untuk meleburkan 3 kg zat padat menjadi cair seluruhnya diperlukan kalor 6.804×10^2 Joule. Berapa Kalor lebur zat tersebut.

• • •