



# PERPINDAHAN KALOR

Kerjakan Soal di bawah ini !

NAMA :

KELAS :



Peristiwa perpindahan kalor yang sering dikaitkan dengan fluida yang mengalir adalah perpindahan kalor secara ...

- A. Konveksi
- B. Pancaran
- C. Radiasi
- D. Konduksi
- E. Hantaran

Perpindahan kalor yang disebabkan oleh molekul-molekul atau atom-atom yang mengalami kenaikan suhu karena gerak translasi, vibrasi, sehingga molekul-molekul atau atom-atom tersebut bergetar lebih cepat dan posisi atom tidak berubah. Perpindahan tersebut adalah perpindahan kalor secara ...

- A. Konduksi
- B. Konveksi
- C. Induksi
- D. Konduktor
- E. Radiasi



Suhu di dalam rumah berbeda dengan suhu di luar rumah. Sumber utama masuknya kalor ke dalam rumah adalah melalui jendela kaca. Di dalam ruang terdapat sebuah ruang dengan pendingin udara (AC) memiliki kaca jendela yang luasnya  $2,0 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}$  dan tebalnya  $3,2 \text{ mm}$ . Jika suhu pada permukaan kaca  $25^\circ\text{C}$  dan suhu pada permukaan luar kaca  $30^\circ\text{C}$ . Jika konduktivitas termal kaca  $k=0,8 \text{ W/mK}$ , maka laju konduksi kalor yang masuk ke ruangan tersebut adalah..

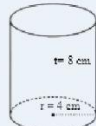
- A. 3.750 W
- B. 3.630 W
- C. 3.745 W
- D. 3.705 W
- E. 3.360 W



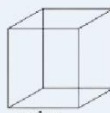
Perhatikan gambar di bawah ini!



(a)



(b)



(c)

Gambar di samping adalah bola pejal, tabung dan kubus. Manakah dari ketiga benda tersebut yang paling cepat mengalami perpindahan kalor?

- A. Kubus
- B. Tabung
- C. Bola Pejal
- D. Kubus dan Tabung
- E. Bola Pejal dan Tabung



SEMANGAT !!!

