

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## MATERI KALOR

NAMA PESERTA DIDIK : .....

KELAS : .....

### A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Di bawah ini yang bukan termasuk contoh perpindahan panas secara radiasi yaitu ...
  - a. Orang-orang yang merasa hangat di sekitar api unggun
  - b. Air panas yang mendidih
  - c. Cahaya matahari sampai ke bumi
  - d. Panas api lilin yang terasa di dekatnya
2. Solder memanfaatkan perpindahan panas (kalor) secara ....
  - a. Konduksi
  - b. Konveksi
  - c. Radiasi
  - d. Respirasi
3. Perpindahan panas yang diikuti dengan aliran zatnya disebut ....
  - a. Konduksi
  - b. Konveksi
  - c. Radiasi
  - d. Respirasi

### B. Cocokkan gambar berikut ini!



KONVEKSI

RADIASI

KONDUKSI

**C. Pilihlah jawaban benar dan salah dari pernyataan berikut ini!**

No	Pernyataan	B	S
1	Kalor bukan termasuk energi		
2	Satuan dari kalor adalah Joule		
3	Kalor berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah		

**D. Hitunglah soal berikut ini!**

- 500 gram es bersuhu  $-12^{\circ}\text{C}$  dipanaskan hingga suhu  $-2^{\circ}\text{C}$ . Jika kalor jenis es adalah  $0,5 \text{ kal/g}^{\circ}\text{C}$ , tentukan banyak kalor yang dibutuhkan, nyatakan dalam satuan  joule
- 500 gram es bersuhu  $0^{\circ}\text{C}$  hendak dicairkan hingga keseluruhan es menjadi air yang bersuhu  $0^{\circ}\text{C}$ . Jika kalor jenis es adalah  $0,5 \text{ kal/g}^{\circ}\text{C}$ , dan kalor lebur es adalah  $80 \text{ kal/gr}$ , tentukan banyak kalor yang dibutuhkan, nyatakan dalam  kilokalori!