

Nama Peserta Didik :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

HEAT TRANSFER

PETUNJUK UMUM

1. Duduklah secara berkelompok!
2. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam LKPD dengan cermat!
3. Lakukan percobaan sesuai dengan LKPD!
4. Jawablah pertanyaan dalam LKPD berdasarkan percobaan dan kajian literatur!

A. JUDUL PERCOBAAN

: Perpindahan Kalor secara Konduksi, Konveksi dan Radiasi

B. TUJUAN PERCOBAAN

: Menyelidiki perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan konveksi

C. ALAT DAN BAHAN

:

Konduksi

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. Lilin | 4. Sendok logam |
| 2. Korek api | 5. plastisin |
| 3. Cawan gelas | |

Konveksi

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. Lilin | 4. Air |
| 2. Cawan gelas | 5. Korek api |
| 3. Balon | |

D. LANGKAH – LANGKAH KEGIATAN :

Percobaan Konduksi

1. Guru menyiapkan alat dan bahan untuk kegiatan percobaan
2. Guru mengkondisikan peserta didik untuk melakukan kegiatan percobaan
3. Guru meminta peserta didik menyalakan lilin

4. Lilin diletakkan di atas piring gelas
5. Potong plastisin ukuran segiempat ukuran 2 cm x 2 cm
6. Melekatkan plastisin di sendok logam
7. Mendekatkan sendok logam yang sudah di tempel dengan plastisin
8. Kemudian mengamati yang terjadi dengan plastisin
9. Mencatat hasil pengamatan di tabel pengamatan

Percobaan Konveksi dan Radiasi

1. Guru menyiapkan alat dan bahan untuk kegiatan percobaan
2. Guru mengkondisikan peserta didik untuk melakukan kegiatan percobaan
3. Guru meminta peserta didik menyalakan lilin
4. Lilin diletakkan di atas piring gelas
5. Balon ditiup
6. Masukkan air ke salah satu balon
7. Meletakkan balon berisi air sekitar 3 cm di atas nyala lilin
8. Mengamati yang terjadi pada balon
9. Mencatat hasil pengamatan di tabel pengamatan
10. Meletakkan balon yang berisi udara sekitar 3 cm di atas nyala lilin
11. Mengamati apa yang terjadi pada balon
12. Mencatat hasil pengamatan di tabel pengamatan

E. TABEL HASIL PENGAMATAN :

Percobaan konduksi

Tidak meleleh		Meleleh	
No	waktu	Kondisi plastisin setelah dipanaskan	
1.	Setelah 2 menit		
2.	Setelah 8 menit		

Percobaan konveksi

pecah		Tidak pecah	
No	Kondisi balon sebelum dipanaskan	Kondisi balon setelah dipanaskan	
1.	Balon yang berisi air		
2.	Balon yang berisi udara		

F. PERTANYAAN

:

1. Tentukan contoh-contoh perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari yang terdapat pada gambar di bawah ini!

Konduksi

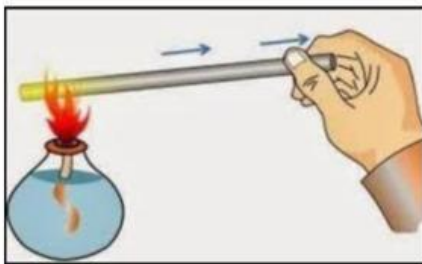
Konveksi

Radiasi

Konduksi

Konveksi

Radiasi



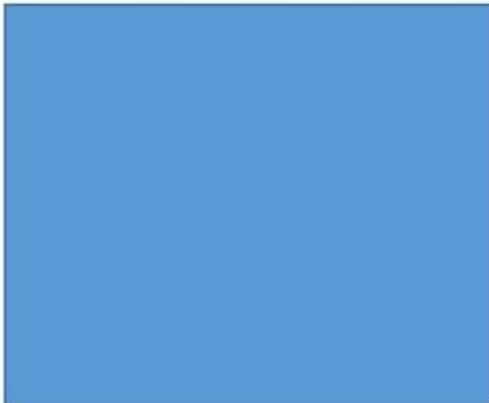


2. Carilah kalimat di dalam kotak di bawah ini:

Perpindahan kalor atau panas dapat dilakukan dengan 3 cara, yaitu secara

K	O	N	D	U	K	S	I
E	A	B	S	T	O	I	W
F	R	E	A	U	N	L	D
G	A	R	T	Y	V	I	R
H	U	F	U	S	E	K	T
I	F	G	T	N	K	A	A
R	A	D	I	A	S	I	B
J	V	E	O	K	I	Y	N

3. Perhatikan video berikut!



Kalimat pernyataan berdasarkan isi video	Benar/salah
Berdasarkan video pandai besi memanaskan besi merupakan contoh konveksi	
Panasnya api yang dirasakan oleh pandai besi merupakan contoh radiasi	
Pandai besi menggunakan sarung tangan karena ada aliran panas yang berasal dari besi	

G. KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan untuk membuktikan perpindahan panas secara

radiasi

aliran

konveksi

hantaran

konduksi

pancaran