

# **KUNCI JAWABAN**

## **LEMBAR KERJA SISWA (LKS)**

### Pertemuan 1

#### ➤ **Mengorientasikan siswa terhadap masalah**

Nyatakan permasalahan (pertanyaan) yang kalian pikirkan berdasarkan gambar di atas untuk mengisi kolom di bawah ini!

Gambar 1 (malam yang di lelehkan)

1. Mengapa malam yang dipanaskan akan mencair?

Gambar 2 (canting yang dipanaskan)

2. Mengapa canting yang dipanaskan ujungnya terasa panas?

Gambar 3 (menjemur kain batik)

3. Mengapa kain yang di jemur di bawah sinar matahari lama kelamaan menjadi kering?

#### ➤ **Mengorganisasikan siswa untuk belajar**

1. Setelah kalian mengetahui definisi kalor, dapatkah kalian menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi kalor?

Jawaban : factor yang mempengaruhi kalor ada 3, yaitu massa zat, kalor jenis dan perubahan suhu

2. Bagaimana kalor dapat berpindah?

Jawaban : Perpindahan kalor ada 3 macam

1. Perpindahan secara konduksi (aliran)
2. Perpindahan secara konveksi (hantaran)
3. Perpindahan secara radiasi (pancaran)

## Pertemuan 2

### ➤ Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

Alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan percobaan membatik

No.	Alat	Bahan
1	Canting	Malam
2	Wajan/ panci	Air
3	Kompor	Air HCL
4	Kain	Pewarna
5	Baskom	
6	Kuas	

Tahapan membatik

1. Mendesain atau membuat pola di kain menggunakan pensil
2. Setelah mendesain, mencanting
3. Setelah mencanting, pewarnaan atau memberi warna pada pola yang kosong
4. Lalu merendamnya dengan air HCL, tujuannya agar warna tersebut tidak mudah luntur
5. Setelah itu cuci kain dengan air bersih
6. Lalu rendam kain untuk pewarnaan terakhir atau untuk warna dasarnya
7. Dan langkah yang terakhir yaitu menjemur dibawah sinar matahari

### ➤ Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Siswa maju ke depan untuk mempresentasikan hasil percobaan membatiknya secara berkelompok

### ➤ Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Dalam percobaan membatik, terdapat beberapa perpindahan kalor. Perpindahan kalor yang terdapat pada proses membatik adalah :

1. Secara konduksi (malam yang dipanaskan di wajan menjadi leleh karena panas)
2. Secara konveksi (canting yang dipanaskan, ujungnya akan terasa panas)
3. Secara radiasi (pada saat menjemur kain batik)