

LKPD



ASAS BLACK

☐		
☐		
☐		
☐		
☐		
☐		

Lembar Kerja Peserta Didik_Fisika
XI_Asas Black



SUHU DAN KALOR

LEMBAR KERJA ASAS BLACK

Asas Black

Siang ini, Wahyu baru pulang dari sekolah. Dia merasa sangat haus dan bergegas ke dapur untuk mencari minuman. Hari itu ibunya baru saja memasak air sehingga air minumannya masih panas.

Wahyu kemudian mengambil es batu yang ada di kulkas dan mencampurkan dengan air panas tadi. Menurut anda antara air dan es manakah yang suhunya tinggi dan rendah? bagaimana suhu air yang telah dicampurkan dengan es batu tadi?

Your answer here

Bagaimana kaitan antara kalor dengan perubahan suhu campuran air dan es?

Your answer here

Bagaimana bunyi asas black tentang kalor jika dua benda yang suhunya berlainan dicampur?

Your answer here

ACTIVITY

LAKUKAN PERCOBAAN ASAS BLACK



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami fenomena asas black dalam kehidupan sehari-hari dan menggunakan persamaan asas black untuk menyelesaikan permasalahan dilingkungan sekitar

ALAT DAN BAHAN

1

1

1

1

1

1

LANGKAH PERCOBAAN

1. Mengukur masa dari air dan es batu yang akan digunakan dalam percobaan.
2. Mengukur suhu awal air dan es batu dengan menggunakan thermometer.
3. Campurkan air dan es batu ke dalam satu gelas ukur, kemudian amati perubahan suhu yang terjadi.
4. Tuliskan perubahan suhu dalam selang waktu 5 menit hingga suhu tidak lagi berubah.
5. Tuliskan hasilnya dalam kotak yang disediakan dan amati.



The art of **observation**

Massa Air

Massa Es Batu

Suhu Awal

SUHU AWAL AIR :

SUHU AWAL ES :



SUHU CAMPURAN SETIAP 5 MENIT



**SUHU CAMPURAN AKHIR (NILAI
PADA THERMOMETER TETAP)**



Remember, this activity is all about your **observation** skills!

HASIL PENGAMATAN

**HITUNG HASIL PERCOBAAN ANDA DENGAN
MENGUNAKAN PERSAMAAN ASAS BLACK!**

**BAGAIMANA HASIL YANG ANDA PEROLEH TERKAIT
PERCOBAAN DENGAN TEORI ASAS BLACK?**

KERJAKAN SOAL BERIKUT

Air 20 gram pada suhu 20 °C dicampur dengan air 10 gram pada suhu 50°C. Tentukanlah suhu campuran tersebut!

