



## LKPD Percobaan Asas Black

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LKPD



Mata Pelajaran : Fisika  
Kelas/Smester : XI/II  
Materi Pokok : Suhu dan Kalor

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1. ....
2. ....
3. ....
- 4.....
- 5.....



## **A. Indikator Pencapaian Kompetensi**

1.3.1 Menganalisis penerapan Azas Black

1.3.2 Mempersentasikan hasil diskusi kelompok mengenai penerapan Azas Black

## **B. Tujuan Pembelajaran**

1. Melalui simulasi video peserta didik mampu menganalisis penerapan Azas Black dengan benar
2. Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu mempersentasikan hasil mengenai penerapan Azas Black dengan benar

## **C. Deskripsi Masalah**

Seorang anak sedang masuk angin, ibunya berinisiatif membuat teh panas, saat ingin meminum ternyata teh tersebut terlalu panas. Oleh karna itu, ibu mencampurkan teh dengan air dingin dengan tujuan dapat diminum. Apa yang terjadi setelah air panas dicampur dengan air dingin? Jelaskan proses yang terjadi!

## **D. Alat dan Bahan**

1. Gelas
2. Air panas
3. Air dingin
4. Termometer



### E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan pada percobaan
2. Siapkan air panas dan air dingin
3. Kemudian ukur suhunya menggunakan termometer
4. Catat pada tabel percobaan
5. Lalu campurkan air panas dan air dingin ke dalam gelas
6. Diamkan selama 2 menit lalu ukur suhunya dan catat pada tabel percobaan
7. Setelah 5 menit, ukur suhunya dan catat pada tabel percobaan

### F. Tabel Percobaan

Suhu air panas	
Suhu air dingin	
Suhu campuran setelah 2 menit	
Suhu campuran setelah 5 menit	





**Pertanyaan :**

**Jawablah pertanyaan berikut dengan mengeksplorasi E-handout fisika**

1. Jelaskan proses yang terjadi perubahan suhu pada pencampuran air panas dan dingin!

2. Jelaskan perbedaan yang terjadi pada suhu campuran pada gelas kaca dan gelas plastik!



3. Berikan kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan

**Pemecahan masalah**

**Jawabalah deskripsi masalah berdasarkan pemahaman Percobaan dan hasil eksplorasi dari E-handout fisika**