

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kelompok	Nama

Aktivitas 1

Siapkanlah 2 jenis minuman. Yang pertama secangkir kopi panas dan yang kedua adalah segelas air teh dingin. Hati-hati saat membuat kopi panas ya, Kegiatan ini cukup kita lakukan menggunakan indra perasa Ananda saja. Kemudian jawablah pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan Ananda pada tabel yang disediakan.



Gambar 4.7. Perpindahan Panas (Kalor) pada secangkir kopi panas dan segelas teh dingin.

Jawablah Pertanyaan Berikut ini!

1. Bagaimanakah suhu awal secangkir kopi dan segelas teh yang Ananda pegang!

2. Setelah di dibiarkan selama 15 menit pegang kembali, perubahan apa yang Ananda rasakan?

3. Menurut Ananda mengapa secangkir kopi menjadi dingin?

4. Mengapa segelas teh dingin menjadi tidak dingin?
-

Aktivitas 2

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kenaikan Suhu

1. Pengaruh massa zat terhadap kenaikan suhu

Untuk mengetahui pengaruh massa terhadap kenaikan suhu mari kita lakukan kegiatan berikut. Percobaan ini akan lebih efektif jika dilakukan 2-3 orang untuk pembagian tugas. Sebelum melakukan percobaan Ananda wajib membaca dan memahami langkah kerja terlebih dahulu.

Alat dan Bahan yang diperlukan

1. 1 kompor
2. 1 buah Panci
3. 2 gelas kaca
4. 1 buah Termometer
5. 1 ember berisi air secukupnya
6. Pengukur waktu (jam tangan/stopwatch/jam dinding)

Langkah Kerja

1. Siapkan sebuah panci,
2. Ukurlah suhu air pada ember, catatlah pada tabel hasil pengamatan!
3. Masukkan segelas air kedalam panci kemudian simpan panci tersebut di atas kompor,
4. Nyalakan api kompor, bersamaan dengan dinyalakannya stopwatch (atau alat pengukur waktu lainnya) tentukan besar api yang sesuai!
5. Tunggu hingga 30 detik. Kemudian matikan kompor.!
6. Pindahkan air pada gelas yang tersedia!
7. Ukurlah suhu dengan menggunakan thermometer, kemudian catatlah pada tabel hasil pengamatan!

8. Biarkan termometer dan panci untuk sementara hingga suhunya kembali normal!
9. Lakukan langkah kerja nomor 3 untuk 3 gelas air kedalam panci! Kemudian lanjutkan hingga langkah kerja nomor 7! Ananda cukup memasukan air kedalam gelas kaca secukupnya tidak perlu memasukan seluruh air yang berada dalam panci tersebut)

Tabel 4.2. Hasil Pengamatan Pemanasan Air

	Segelas Air	Tiga Gelas Air
Suhu Awal		
Suhu Akhir		

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Kegiatan manakah yang suhunya paling sulit dinaikan?

2. Mengapa terdapat perbedaan kenaikan suhu pada segelas air dan tiga gelas air yang dipanaskan, meskipun kedua gelas tersebut sudah dipanaskan dengan waktu dan nyala api yang sama?

Kesimpulan

Lengkapilah kesimpulan berikut

Semakin besar massa benda maka semakin ... untuk dinaikan suhunya.