ILMU PENGETAHUAN ALAM

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SUHU DAN PERUBAHANNYA

Nama :

No Absen :

Kelas

7

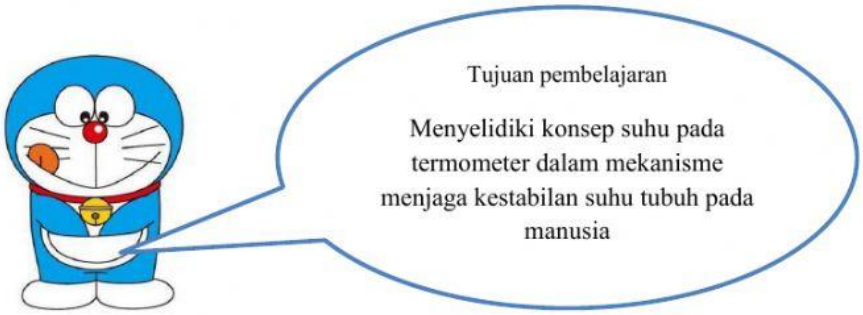
LIVEWORKSHEETS

Kelas :VII (Semester 1)

Materi : Suhu dan Perubahannya

KD 3.4. : Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor, perpindahan kalor, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk mekanisme menjaga kestabilan suhu tubuh pada manusia dan hewan.

KD 4.4. : Melakukan percobaan untuk menyelidiki pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda serta perpindahan kalor



KASUS

Pengantin yang sedang *batimung*

Batimung penganting merupakan tradisi yang berasal dari banjar, Kalimantan selatan yang terinspirasi dari kecantikan dari Putri Jujung Buih. Batimung pengantin akan digelar 3 hari sebelum acara perkawinan, batimung pengantin akan dilakukan oleh sang pengantin perempuan dengan memasukan diri kedalam selimut (diinkubator) yang didalamnya sudah dimuat wadah air yang mendidih berisi rempah-rempah lalu sang penganting perempuan bisa sambil menganduk air yang mendidih agar uap airnya keluar sehingga baik untuk kebugaran tubuh (meningkatkan metabolisme tubuh) dan merawat tubuh agar tetap harum saat berkeringat. Suhu yang dibuat pada air mendidih akan membuat sang pengantin berkeringat apakah yang terjadi pada suhu tubuh sang pengantin ?

Dugaan Sementara

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Apakah indra pengukur suhu yang handal ????

Alat dan Bahan :

- Air hangat (Gelas 1) 200 ml
- Air biasa (Gelas 2) 200 ml
- Air dingin (Gelas 3) 200 ml
- Gelas kimia 500 ml 6 Buah (Bisa diganti dengan gelas bekas)
- Termometer Laboratorium 1 Buah

Langkah Kerja :

1. Pertama-tama masing–masing gelas kimia diisi air hangat, air biasa, dan air es.
2. Percobaan pertama, celupkan tangan kananmu di gelas kimia yang berisi air hangat kemudian rasakan tingkat panas air tersebut, lalu setelah itu celupkan tangan kananmu pada gelas kimia yang berisikan air biasa dan rasakan perubahan tingkat suhunya.
3. Percobaan kedua, celupkan tangan kirimu digelas kimia yang berisi air dingin kemudian rasakan tingkat dingin air tersebut, lalu setelah itu celupkan tangan kirimu pada gelas kimia yang berisikan air biasa dan rasakan perubahan tingkat suhunya.
4. Kemudian uji coba menggunakan termometer laboratorium setelah menggunakan tangan
5. Catatlah hasil percobaan kalian dan berikan kesimpulannya.

Hasil Pengamatan

Percobaan ke	Tingkat Panas Benda		Termometer
	Tangan kanan	Tangan kiri	Derajat
Gelas kimia 1			
Gelas kimia 2			
Gelas kimia 3			

LIVEWORKSHEETS

Hasil Analisis dari pengamatan :

……
……
……
……..

Kesimpulan :

……
……
……
……

LIVEWORKSHEETS

Ayo tebak aku

Mendatar :

1. SUHU
3. leburnya suatu zat padat yang disebut titik
5. Suhu pada saat mendidihnya zat padat yang disebut titik
7. Perpindahan panas yang disertai partikel-partikelnya
10. Perubahan zat cair menjadi padat

Menurun

4. Perubahan zat padat menjadi cair
6. Perpindahan panas melalui zat tanpa disertai perpindahan partikel-partikelnya
7. Gaya tarik menarik antar partikel zat yang tidak sejenis
14. Sesuatu yang dapat diukur dan memiliki satuan, dinyatakan dengan angka/nilai
15. Gaya tarik menarik antar partikel zat yang sejenis

LIVEWORKSHEETS