



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII

Pemuaian Zat



Kelompok : _____

Nama Siswa :1. _____

2. _____

3. _____

4. _____



PENGANTAR

Pemuaian

Tahukah kamu bahwa kalor merupakan bentuk energi yang dapat meningkatkan suhu suatu benda menjadi lebih panas? Adakah sifat benda lainnya yang dapat dipengaruhi oleh kalor? Sekrang coba perhatikan kaca jendela yang ada di ruang kelas kalian. Apakah kaca yang terpasang di jendela tersebut dipasang pas atau dibuat sedikit longgar? Mengapa dilakukan demikian? Apakah ada hubungannya dengan bertambah panjang atau luasnya kaca atau besi dudukan tersebut? Peristiwa pemasangan kaca jendela tadi disebut dengan pemuaian. Ketika suhu berubah menjadi terlalu panas atau terlalu dingin maka ada benda yang mengalami perubahan. Pemuaian dapat terjadi zat padat, cair, dan gas. Contoh peristiwa pemuaian lainnya adalah gelas yang pecah karna ditaruh air yang panas, balon udara yang terbang, dan pemasangan kabel listrik yang longgar.



ORIENTASI MASALAH

Selain video yang sudah kalian simak, bacalah teks berikut!

Pernahkah rumah kalian mati listrik dikarenakan terjadi pembebanan listrik karna alat-alat rumah tangga yang terklalu banyak? Atau terjadi konsleting pada kabel diatas rumah yang menyebabkan mati listrik agar tidak terjadi kebakaran rumah? Tahukah kalian mengapa bisa terjadi mati listrik atau putus arus listrik dirumah?



ORGANISASI BELAJAR

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) yang berhubungan dengan uraian yang disajikan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....



MELAKUKAN PENYELIDIKAN

Setelah melakukan kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat memahami konsep pemuain dan menentukan jenis pemuain dengan tepat, mari kita lakukan percobaan berikut bersama kelompokmu

yuk, mari kita lakukan percobaan berikut

Tujuan:

Memahami konsep pemuain dan tujuan pemuain

Alat dan Bahan

1. Baskom 1 buah
2. Botol kaca 2 buah
3. Sedotan bening
4. Air bias
5. Air mendidih
6. Minyak goreng
7. Plastisin





LANGKAH KERJA

1. Siapkan baskom, lalu isi botol kaca 1 dengan air biasa dan botol kaca 2 dengan minyak goreng, pastikan jumlah volumenya sama
2. Tambahkan pewarna pada botol 1 untuk membedakan warnanya
3. Masukkan sedotan ke dalam botol kaca dan tutup mulut botol dengan plasatisin
4. Masukkan botol ke dalam baskom dan isi dengan air mendidih
5. Amati perubahannya dan amati perbedaan botol tersebut



HASIL PENGAMATAN

No	Percobaan	Sebelum Dipanaskan	Setelah Dipanaskan



AYO DISKUSIKAN

1. Apa perbedaan kedua botol tersebut sebelum dan setelah dipanaskan dengan air mendidih?

Jawab.....

2. Apakah yang menyebabkan air naik ke permukaan sedotan setelah dipanaskan? jelaskan dengan konsep pemuaian yang kalian ketahui!

Jawab.....

