UNIVERSITAS RIAU
PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN IPA

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

"PEMUAIAN"

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII SMP/MTs

LIVEWORKSHEETS

Penyusun	**: Indah Taqwilawaty & Roza Linda**
Satuan Pendidikan	**: SMP**
Mata Pelajaran	**: Ilmu Pengetahuan Alam**
Kelas/Semester	**: VII/ Ganjil**
Materi	**: Suhu dan Kalor**
Sub Materi	**: Pemuaian**

Identitas Kelompok

Kelompok :
Kelas :
Nama : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tuliskan identitas kelompok dengan lengkap dan jelas diatas
2. Perhatikan petunjuk pengerjaan LKPD
3. Bacalah permasalahan yang telah disediakan
4. Ikuti Langkah kerja pada setiap aktivitas dengan teliti
5. Diskusikan dan jawablah pertanyaan dengan cermat pada kolom yang telah disediakan
6. Apabila ada permasalahan atau petunjuk yang kurang jelas silahkan tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 3

Pemuaian

Tahukah Kamu!!

Orientasi Masalah

Pernahkah kalian memasak air? Atau memperhatikan ibu ketika memasak air? mengapa ketika air mendidih ibu tidak langsung menuangkan pada gelas kaca? Apa yang terjadi ketika ibu langsung menuangkan air mendidih kepada gelas kaca?

Merumuskan Masalah

Analisis

Berdasarkan permasalahan diatas, coba kalian rumuskan masalah yang ada. Yuk tulis rumusan masalah dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan Peserta Didik

1. Guru bersama siswa mengidentifikasi dan menetapkan permasalahan yang ditemukan
2. Guru mengarahkan siswa membentuk kelompok yang beranggotakan 4 orang siswa

Tujuan

Untuk menyimpulkan konsep pemuaian dan menentukan jenisnya

Alat dan Bahan

1. 2 buah kaca gelas
2. 1 panci
3. Air mendidih dan air dingin secukupnya

Langkah Kerja

Membimbing Penyelidikan

1. Siapkan 2 gelas kaca sebagai pembanding!
2. Masaklah air sampai mendidih!
3. Tuangkan air mendidih pada gelas kaca 1!
4. Tuangkan air dingin pada gelas kaca 2!
5. Amati apa yang terjadi dan catat hasilnya pada tabel pengamatan!

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

Interpretasi

Catat hasil percobaan pada tabel pengamatan

No	Percobaan	Keadaan sebelum percobaan	Keadaan setelah percobaan
1.			
2.			

Mengembangkan dan menyajikan hasil kasya

Setelah melakukan percobaan, lakukan analisis data

Analisis Data

Interpretasi

1. Apa perbedaan antara gelas kaca 1 dan 2 setelah percobaan?
   Jawab:

2. Apa yang menyebabkan keadaan pada percobaan terjadi?
   Jawab:

3. Jenis pemuaian apakah yang terjadi?
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Mempresentasikan | **Mengembangkan dan menyajikan hasil kasya** | **Penjelasan**

Presentasikan hasil analisis data kelompokmu di depan guru dan teman kelompok lainnya

Kesimpulan | **Evaluasi** | **Inferensi**

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulanmu

Refleksi | **Evaluasi** | **Evaluasi**

Isilah kolom berikut untuk melakukan refeleksi dan penilaian diri atas pemecahan masalah yang telah kamu peroleh.

1. Pengetahuan yang saya peroleh dalam pemecahan masalah pemuaian adalah ....
   Jawab:

2. Kegiatan yang sulit dalam pemecahan masalah pemuaian adalah ....
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS