



**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





### 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







**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!





### Tabel Pengamatan

### Interpretasi

Catat hasil percobaan pada tabel pengamatan

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



### Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

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 pemuatan apakah yang terjadi?

Jawab:





**Mempresentasikan**

**Mengembangkan dan  
menyajikan hasil karya**

**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 refleksi 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:

