

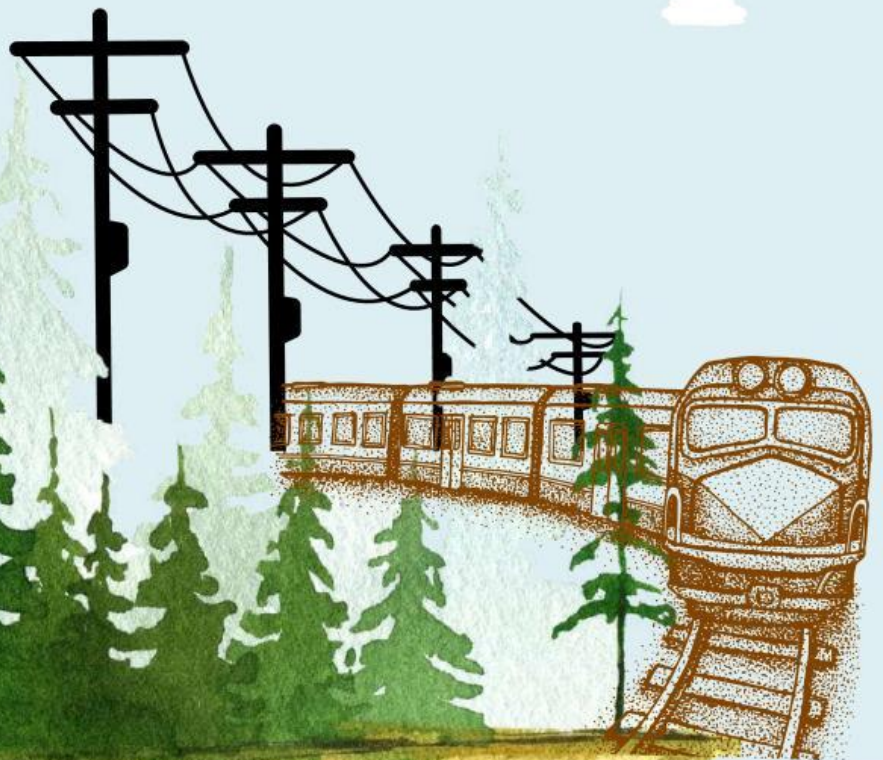


UNIVERSITAS RIAU
PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN IPA

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:

