



Kurikulum
Merdeka

LKPD

PERTEMUAN 2





Kelompok: Anggota: 1. 2. 3. 4. 5. 6.	Kelas: Tanggal:
---	--------------------------------------

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis terjadinya pemuaian pada kehidupan sehari-hari.
2. Peserta didik dapat melakukan percobaan sederhana pada pemuaian.



Orientasi peserta didik pada masalah



Pernahkah kalian melihat balon udara? Mengapa balon udara bisa terbang? Apa fungsi adanya api pada balon udara?

.....

.....

.....

Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Buatlah rumusan masalah yang berhubungan dengan uraian yang disajikan di atas!

.....

.....

.....

Percobaan Pemuaian Gas

S

I. Tujuan Percobaan:

- Peserta didik dapat menentukan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pemuaian zat dengan benar setelah mengikuti pembelajaran
- Peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat pemuaian zat setelah berdiskusi dan melakukan pembuktian dengan teliti
- Peserta didik dapat terampil dalam melakukan percobaan untuk menyelidiki pemuaian zat berkaitan dengan pemuaian zat dengan tuntas setelah mendapatkan pengalaman dari percobaan yang dilakukan
- Peserta didik dapat terampil menyajikan hasil percobaan dalam bentuk laporan tertulis setelah berdiskusi dari beberapa kelompok lain

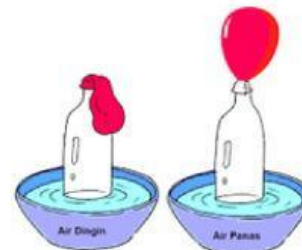
II. Hipotesis / perkiraan sementara

.....
.....

III. Alat dan Bahan

- Panci/Baskom 2 buah
- Botol kaca 2 buah
- Balon 2 buah
- Stopwatch/Arloji/Hp
- Air panas (se penuh panci/Baskom)
- Air dingin (se penuh panci/Baskom)

T



E & M

IV. Langkah kerja

- Siapkan 2 buah panci/baskom
- Masukkan air panas di panci 1 dan air dingin di panci 2 secukupnya
- Masukkan ujung balon ke mulut botol kaca, pastikan balon menutup rapat dan tidak ada lubang. Lakukan pada kedua balon dan botol kacanya

d. Masukkan 1 rangkaian botol balon ke dalam panci air panas, dan 1 rangkaian lagi ke dalam panci air dingin. Catat kondisi balon

e. Amati kedua rangkaian tersebut selama 30 menit

Setelah kalian membaca petunjuk dan langkah kerja pada percobaan "Pemuaian pada Zat Gas" silahkan kalian. praktekkan percobaan tersebut



Silahkan kalian jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini setelah kalian mempraktekkan percobaan "pemuaian pada zat gas" Berdasarkan hasil percobaan yang telah kalian lakukan, diskusikan pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Data Hasil

NO	Rangkaian	Perlakuan (Kondisi balon)	
		Sebelum	Sesudah
1	Panci air dingin		
2	Panci air panas		

Apa yang terjadi pada balon di rangkaian panci air dingin?

.....

.....

.....

.....

.....

Apa yang terjadi pada balon di rangkaian panci air panas?

.....

.....

.....

.....

.....

Apakah ada pengaruh pemuaian zat gas gas pada percobaan di atas?

.....

.....

.....

.....

.....