

Nama :

Kelas :

No. Absen :

AKTIVITAS 2

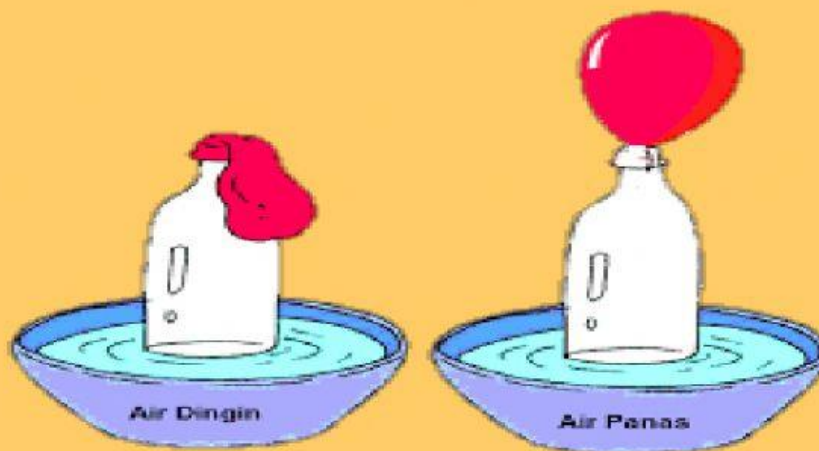
Percobaan Pemuaian Zat Gas

AYO KITA LAKUKAN

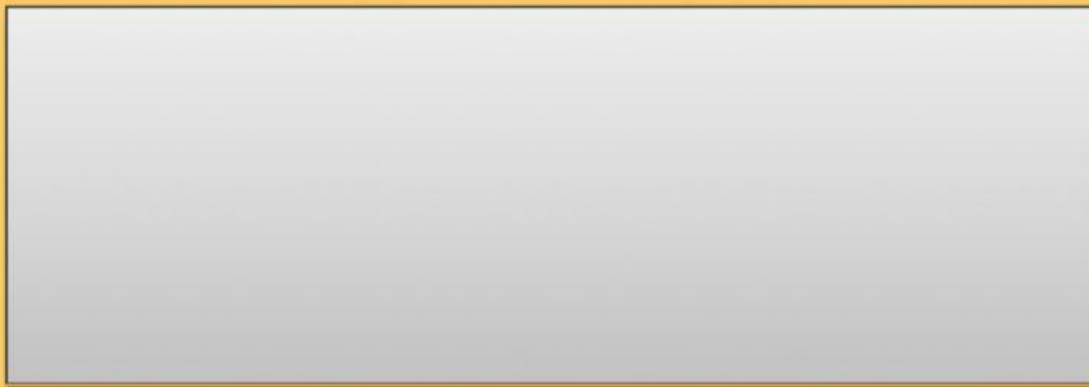


- **Tujuan Percobaan**

Menyelidiki pengaruh suhu terhadap pemuaian pada zat gas.



- **Perhatikan dengan seksama video di bawah ini!**



Pemuaian gas dapat dibuktikan dengan cara menggunakan balon yang dipasang pada ujung botol. Kemudian botol tersebut diletakkan di dalam air panas. Maka secara perlahan balon akan mengembang. Hal ini membuktikan bahwa udara (gas) yang berada di dalam balon memuai.

- **Alat dan Bahan**

a. Panci 2 buah

- b. Botol kaca
- c. Balon
- d. Stopwatch
- e. Air panas (se penuh panci)
- f. Air dingin (se penuh panci)

• **Langkah kerja**

- a. Siapkan 2 buah panci
- b. Masukkan air panas di panci 1 dan air dingin di panci 2
- c. 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
- f. Lihat apa yang terjadi, kemudian tuliskan di table hasil pengamatan

• **Data Hasil**

No.	Rangkaian	Perlakuan (kondisi balon)	
		Sebelum	Sesudah
1.	Panci air dingin		
2.	Panci air panas		

• **Diskusi**

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, diskusikan pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Apa yang terjadi pada balon di rangkaian panci air dingin?

Jawab:

2. Apa yang terjadi pada balon di rangkaian panci air panas?

Jawab:

3. Apakah ada pengaruh suhu terhadap pemuaian pada percobaan diatas?

Jawab:

• **Kesimpulan**

Berdasarkan percobaan diatas apa kesimpulannya?

(Ingat!Kesimpulan itu menjawab dari tujuan)

Selamat Mengerjakan 😊