

LEMBAR KERJA SISWA

TEKANAN ZAT GAS

Kelompok :
Kelas : VIII-
Nama :

A. Tujuan

1. Siswa dapat membuktikan bahwa gas mempunyai tekanan
2. Siswa dapat mengetahui pengaruh suhu terhadap volume gas

B. Alat dan Bahan

Nama alat/bahan	Jumlah
1. Air	Secukupnya
2. Labu erlenmeyer	1
3. Pembakar spirtus	1
4. Kaki tiga	1
5. Kawat kasa	1
6. Balon	1
7. Gelas beaker	1
8. Es batu	1
9. Korek api	Secukupnya

C. Langkah Kerja

- a. Sediakan erlenmeyer, kemudian isikan dengan air.
- b. Kemudian tutup labu erlenmeyer dengan balon karet.
- c. Panaskan erlenmeyer di atas pembakar spiritus sampai mendidih.
Amati apa yang terjadi pada balon karet.
- d. Hentikan pemanasan dengan cara mematikan pembakar spiritus.
- e. Dinginkan erlenmeyer yang telah ditutup dengan karet dengan cara memasukkannya ke dalam air dingin.
- f. Kemudian biarkan beberapa saat. Amati apa yang terjadi pada balon karet.



D. Data

No	Perlakuan	Kondisi Balon
1	Tabung Erlenmeyer dipanaskan	
2	Tabung erlenmeyer dimasukkan ke dalam gelas berisi air dingin	

E. Diskusikan

1. Ketika air dalam erlenmeyer yang ditutup dengan balon karet dipanaskan, balon karet mengembang. Mengapa hal ini dapat terjadi?

2. Mengapa ketika erlenmeyer yang berisi air panas yang telah ditutup rapat dengan balon karet dimasukkan ke dalam air dingin, balon karet tertekan ke dalam labu erlenmeyer? Jelaskan kejadian tersebut!

F. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang kalian lakukan!

Lakukan Praktikum dengan Hati-Hati , Utamakan Keselamatan dan Kejujuran