

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Persamaan Gas Ideal (Hukum Boyle)

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.



Tujuan Praktikum

memformulasikan hubungan besaran-besaran dalam persamaan gas melalui praktikum

Alat dan Bahan

Gelas transparan



lilin



Piring



Air



Korek api



Pewarna



Langkah Kerja

1. Susunlah alat-alat dan bahan percobaan seperti pada gambar



2. Tuangkan air dan pewarna pada piring
3. Bagaimana caranya agar lilin mati tanpa meniupnya
4. Amati peristiwa yang terjadi pada lilin dan air di piring

Pertanyaan

1. Apa yang menyebabkan lilin padam saat ditutup gelas?

2. Bagaimana keadaan tekanan didalam gelas sebelum digunakan menutup lilin dan setelah digunakan untuk menutup lilin?

3. Apa yang menyebabkan air menjadi terserap masuk ke dalam gelas saat lilin padam?

4. Bagaimana hubungan fenomena tersebut dengan persamaan gas ideal? Tinjaulah dari p , V dan T