

DATA HASIL PERCOBAAN

Berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan, tulislah hasilnya pada tabel berikut:

No.	Massa Beban (kg)	Volume air mula-mula (l)	Peningkatan Volume (l)	($F_a = \rho \cdot v \cdot g$) Gaya Apung (Newton)
1.	2	100		
2.	4	100		
3.	6	100		

Keterangan : $g = 10 \text{ m/s}^2$

$$\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$$

$$v = \text{volume benda tercelup dalam satuan m}^3 (1 \text{ ml} = 10^{-3} \text{ dm}^3)$$

ANALISIS DATA

Berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan, analisislah data yang diperoleh dengan menjawab pertanyaan berikut:

1. Berapa perubahan volume air ketika beban 2 kg dicelupkan seluruhnya ke dalam air?

2. Berapa perubahan volume air ketika beban 4 kg dicelupkan seluruhnya ke dalam air?

3. Berapa perubahan volume air ketika beban 6 kg dicelupkan seluruhnya ke dalam air?

4. Berapa gaya apung zat cair yang terjadi pada beban 2 kg?

5. Berapa gaya apung zat cair yang terjadi pada beban 4 kg?

6. Berapa gaya apung zat cair yang terjadi pada beban 6 kg?

7. Bagaimana volume air yang tumpah dari beban bermassa 2 kg jika dibandingkan dengan volume air yang tumpah dari beban bermassa 6 kg?

8. Bagaimana gaya apung zat cair pada beban bermassa 2 kg jika dibandingkan dengan gaya apung zat cair pada beban bermassa 6 kg?

F. SIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan, buatlah kesimpulan mengenai pengaruh massa beban terhadap gaya apung zat cair dihubungkan dengan hukum Archimedes