



E-MODUL

Fisika Berbasis Problem Based Learning materi Fluida Statis

MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

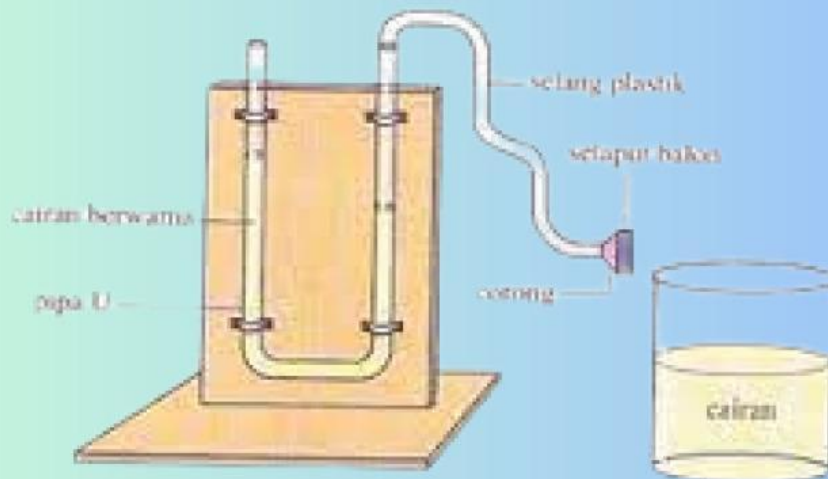


ALAT DAN
BAHAN





LANGKAH KERJA



1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan percobaan.
2. Pasang corong pada selang plastik dan tutup corong dengan balon.
3. Susunlah alat percobaan seperti gambar.
4. Buatlah selang membentuk huruf U dan isilah selang sedikit dengan air yang berwarna.
5. Aturlah air pada selang U agar memiliki ketinggian yang sama



LANGKAH KERJA

6. Masukkan air ke dalam gelas ukur
7. Masukkan corong ke dalam gelas ukur 1 yang berisi air dan tekan air menggunakan corong yang telah ditutup balon dengan kedalaman 2 cm, 4 cm, 6 cm dan 8 cm secara berurutan.
8. Amati perubahan ketinggian permukaan zat cair pada selang U.
9. Catat hasil pengamatan ke dalam tabel pengamatan.
10. Lakukan langkah 1-8 menggunakan gelas ukur 2 yang berbeda bentuk



PENYAJIAN DAN ANALISIS HASIL PERCOBAAN

No	Zat Cair	h (cm)	ΔH (cm)
1	Air	2 cm	...
2		4 cm	...
3		6 cm	...
4		8 cm	...

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PEMECAHAN MASALAH

1. Apa yang terjadi pada saat corong menekan air? Mengapa hal tersebut terjadi?
2. Bagaimana pengaruh kedalaman terhadap perbedaan ketinggian air pada pipa U? Dan apa maknanya?
3. Apakah ada pengaruh perbedaan bentuk toples dalam percobaan 1 dan 2? Jelaskan mengapa hasilnya demikian!
4. Jelaskan kesimpulan percobaan yang telah dilakukan!



PENYELESAIAN MASALAH

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, bagaimana penyelesaian masalah yang ada di penyajian masalah dan tuliskan kesimpulannya!