



Lembar Kerja Peserta Didik

TEGANGAN PERMUKAAN

Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

Sebelum melakukan eksperimen ini, silahkan terlebih dahulu membaca dan memahami materi tekanan hidrostatik pada bagian menu “uraian materi hukum pascal”!!



Tujuan Percobaan

1. Peserta didik dapat menjelaskan peristiwa tegangan permukaan
2. Peserta didik dapat menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi peristiwa tegangan permukaan



Alat dan Bahan

- | | |
|----------------------|------------|
| 1. Silet/koin rp 500 | 2 buah |
| 2. Air | Secukupnya |
| 3. Deterjen | Secukupnya |
| 4. Gelas/wadah | 2 buah |
| 5. Garpu | 1 buah |



Lembar Kerja Peserta Didik

TEGANGAN PERMUKAAN



Langkah Kerja

1. Ambillah silet/koin Rp 500, lalu letakkan secara mendatar diatas permukaan air pada gelas pertama (berisi air) dengan pelan-pelan menggunakan garpu. Ulangi jika silet/koin tenggelam! Tuliskan hasil pengamatan kedalam tabel 1.
2. Tuangkan air kedalam gelas kedua dan masukkan deterjen secukupnya kedalam gelas kedua tersebut.
3. Selanjutnya ambillah silet/koin Rp 500 yang satunya lagi, lalu leetakkan diatas permukaan air pada gelas kedua dengan pelan-pelan. Tuliskan hasil pengamatan kedalam tabel 1.





Worksheet

Lembar Kerja Peserta Didik

TEGANGAN PERMUKAAN



Mengumpulkan Data

Tabel hasil pengamatan 1: Water (air)

Jenis Zat Cair	Keadaan Silet/Koin Rp 500 (Tenggelam/Terapung)
Air Biasa	
Air Biasa	
Air dan Deterjen	
Air dan Deterjen	



Analisis

1. Bagaimana keadaan silet ketika diletakkan diatas permukaan air? Mengapa dapat terjadi demikian?



Lembar Kerja Peserta Didik

TEGANGAN PERMUKAAN

2. Bagaimana keadaan silet ketika diletakkan diatas permukaan air yang dicampur dengan deterjen? Mengapa dapat terjadi demikian?

3. Berdasarkan percobaan diatas, apakah yang dimaksud dengan tegangan permukaan itu?

4. Apa saja faktor yang mempengaruhi tegangan permukaan?



Lembar Kerja Peserta Didik

TEGANGAN PERMUKAAN



Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan dan analisis kelompok melalui tabel pengamatan. Apakah kesimpulan yang bisa ditarik dari percobaan tersebut?

