

Nama :.....

Kelompok :.....

Tujuan Percobaan

1. Memahami konsep tegangan permukaan.
2. Memahami konsep viskositas suatu fluida dan

Alat dan Bahan**Aktivitas eksperimen 1 Tegangan permukaan**

Paperclip	1 buah
Silet	1 buah
Uang logam	1 buah
Garpu	1 buah
Gelas/wadah	2 buah
Air	Secukupnya
Sabun/detergent	Secukupnya

Aktivitas eksperimen 2 Viskositas

Air	Secukupnya
Minyak goreng	Secukupnya
Sunlight	Secukupnya
penggaris	1 buah
Gelas/wadah	3 buah
Kelereng	1 buah
Stopwach	1 buah
Mikrometer	

**Langkah Percobaan Aktivitas Eksperimen Kegiatan 1**

Tujuan: Memahami konsep tegangan permukaan

1. Rangkailah alat dan bahan seperti gambar berikut!



2. Letakkan paperclip di atas permukaan air dengan menggunakan garpu, amati fenomena yang terjadi. Catat hasil pada tabel 1!
3. Ulangi langkah 2 dengan menggunakan larutan detergent!

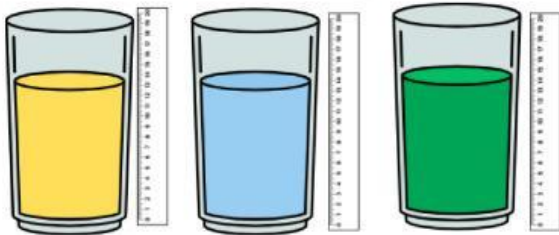
Tabel 1. Fenomena Tegangan Permukaan

Jenis Benda	Keadaan Benda (berada di atas air/berada di bawah air)	
	Air Biasa	Air Detergent
Paperclip		
Silet		
Uang logam		

Berdasarkan data yang telah kamu peroleh, bagaimana pengaruh benda terhadap keadaan benda saat diletakkan kedalam air biasa dan diletakkan ke dalam air yang dicampur dengan detergent secara perlahan-lahan?

Langkah Percobaan Aktivitas Eksperimen Kegiatan 2

1. Isilah wadah masing-masing dengan air, minyak goreng dan sulight dengan ketinggian yang sama yaitu 15 cm. Rangkailah seperti gambar berikut!



2. Jatuhkan kelereng kedalam wadah berbarengan dengan menyalakan stopwach. Ketika kelereng menyentuh dasar wadah matikan stopwach. Catat hasil pada tabel 2!
3. Ulangi langkah 2 dengan menggunakan jenis fluida yang berbeda!

Tabel 2. Viskositas

No	Jenis fluida	Waktu Tenggelam Kelereng (s)
1	Air	
2	Minyak	
3	Sulight	

Berdasarkan data yang telah kamu peroleh, kelereng mana yang lebih cepat menyentuh dasar wadah?



Kesimpulan

1. Dari data percobaan pada aktivitas eksperimen kegiatan 1 yang telah dilakukan, pengaruh dari pemberian detergent dalam wadah terhadap tegangan permukaan?

2. Dari data percobaan pada aktivitas eksperimen kegiatan 2 yang telah dilakukan, apa yang menyebabkan kecepatan kelereng menyentuh dasar wadah berbeda pada setiap zat cair?