FLUIDA STATIS :

PERTEMUAN 2

KELAS :

NAMA :

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN SEDERHANA

Nama Kelompok :
Kelas :
Anggota Kelompok:
1.
2.
3.

- Alat dan Bahan
  1. Gelas atau wadah transparan (2 buah)
  2. Piring atau baki (1 buah)
  3. Silet atau *paper clip* besi kecil (1 buah)
  4. Kawat ringan berpenampang kecil
  5. Detergen secukupnya
  6. Air
  7. Tissue
  8. Pengaduk

- Langkah Percobaan

  (i) <u>Silet</u>

  1. Ambillah sebuah silet, lalu letakkan secara perlahan-lahan di atas permukaan air pada gelas (berisi air)! Ambil foto/gambarnya. Lalu tuliskan hasil pengamatan kalian!

LIVEWORKSHEETS

2. Taburkan detergen sedikit demi sedikit di sekitar silet yang berada di atas permukaan air dari langkah nomor 1! Apa yang terjadi? Ambil foto/gambarnya. Tuliskan hasil pengamatan kalian!

(ii) Kawat persegi panjang

1. Bentuklah kawat ringan menjadi persegi panjang! Lalu buat kaitkan dua ujung kawat yang baru pada kawat persegi sehingga melintang dan membentuk seperti gambar.

2. (*Kegiatan ini direcord berupa video*) Celupkan rangkaian kawat tadi ke dalam piring yang berisi larutan sabun/detergen. Lalu angkat dan amati lapisan sabun yang terdapat pada kawat. Kemudian rusak lapisan sabun pada bagian kawat yang kecil, lalu perhatikan gerakan kawat yang melintang tadi. Tuliskan hasil pengamatanmu!

3.

Data hasil Pengamatan

Tuliskan hasil pengamatan dari percobaan yang telah kalian lakukan dengan jujur sehingga hasil pengamatan mudah dipahami dan komunikatif!

Bahan	Keadaan yang teramati
Air	
Larutan detergen	
Kawat persegi panjang	

LIVEWORKSHEETS

Jawablah persoalan-persoalan di bawah ini!

1. Bandingkan hasil pengamatan ketika silet/ paper clip di letakkan diatas permukaan air sehingga dapat mengapung dengan silet atau papaer klip ditaburi detergen!Mengapa ini terjadi (Membandingkan C4)

.....

.....

.....

.....

2 Telaahlah hasil pengamatan pada kawat persegi panjang. Mengapa kawat melintang bergeser ketika dilapisi sabun dirusak pada satu bagian ? (Menelaah CC4)

.....

.....

.....

.....

3 Berikanlah kesimpulan terkait tegangan permukaan, kapitaritas, dan viskositas! (Menyimpulkan C5)

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

RUBIK PENILAIAN

No.	Kriteria	Skor
1	**Membandingkan Hasil Pengamatan**	
	- Membandingkan hasil pengamatan silet/paper clip di air dengan silet/paper clip di air dengan detergen	5
	- Menjelaskan alasan perbedaan hasil pengamatan	5
2	**Menelaah Hasil Pengamatan**	
	- Menjelaskan mengapa kawat melintang bergeser ketika dilapisi sabun dirusak pada satu bagian	5
	- Menjelaskan alasan mengapa kawat bergerak	5
3	**Menyimpulkan**	
	- Menyimpulkan hubungan antara tegangan permukaan, kapilaritas, dan viskositas berdasarkan hasil pengamatan	5
	- Menjelaskan kesimpulan dengan tepat dan ringkas	5

- **Total Skor:** 30
- **Nilai:** (Skor yang diperoleh / Total Skor)

BACK

LIVEWORKSHEETS