



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Tegangan Permukaan



Nama : _____

Kelas : _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Ayo Amati !

Ayo Kerjakan

Mengapa klip kertas yang terbuat dari logam bisa tetap berada di atas permukaan air, padahal logam lebih berat dari air?

Apa yang menyebabkan permukaan air terlihat seperti melengkung atau membentuk “jaring halus” saat klip diletakkan di atasnya?

Buatlah kelompok kecil (2-3 orang).

Kemudian baca lembar kerja, dan pahami alat dan bahan, serta rencanakan kegiatan eksperimen yang akan dilakukan.



Ayo Bereksperimen

Alat dan Bahan

- Air bersih
- Koin logam
- Klip kertas
- Silet
- Gelas / mangkuk bening
- Tissue

Langkah-langkah Percobaan

- Isi gelas / mangkuk dengan air hingga hampir penuh.
- Uji percobaan 1: Letakkan silet secara perlahan di atas permukaan air menggunakan bantuan tissue kecil. Amati.
- Uji percobaan 2: Lakukan hal yang sama dengan klip kertas.
- Uji percobaan 3: Teteskan air sedikit demi sedikit di atas koin, hitung berapa tetes air yang dapat ditahan sebelum tumpah.
- Catat hasil pengamatan pada tabel berikut.

Tabel Data Pengamatan

No	Jenis Benda	Tissue (Ya/tidak)	Kondisi Awal Benda	Hasil Pengamatan	Keterangan Pengaruh Tegangan Permukaan



Ayo Menganalisis

Apa perbedaan hasil antara benda yang diletakkan langsung ke permukaan air dan yang menggunakan tissue? Jelaskan mengapa hal itu bisa terjadi.

Mengapa silet dan klip kertas bisa mengapung di atas air padahal terbuat dari logam?

Mengapa koin lebih mudah tenggelam dibandingkan silet atau klip kertas, meskipun sama-sama logam?

Dari hasil percobaan, bagaimana kamu membuktikan bahwa air memiliki tegangan permukaan? Jelaskan berdasarkan pengamatanmu.



Ayo Menyimpulkan

Setelah melakukan percobaan diatas, buatlah kesimpulan pada kolom dibawah ini !