

Lembar Kerja Peserta Didik

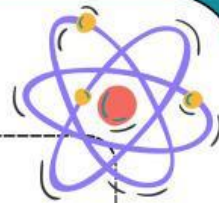
LKPD

TEGANGAN PERMUKAAN



Nama :

Kelas :



TUJUAN KEGIATAN

1. MENYELIDIKI KONSEP DAN BESARAN TEGANGAN PERMUKAAN AIR
2. MENGAMATI BAGAIMANA TEGANGAN PERMUKAAN MEMUNGKINKAN BENDA RINGAN TERAPUNG DI PERMUKAAN AIR

RUMUSAN MASALAH

1. MENGAPA SILET ATAU PAPER KLIP BISA TERAPUNG DI ATAS PERMUKAAN AIR?
2. BAGAIMANA PENGARUH PENAMBAHAN DETERGEN TERHADAP KEMAMPUAN BENDA UNTUK TERAPUNG DI PERMUKAAN AIR?

HIPOTESIS

1. BENDA SILET ATAU PAPER KLIP DATAP TERAPUNG DI PERMUKAAN AIR KARENA TEGANGAN PERMUKAAN
2. PENAMBAHAN DETERGEN AKAN MENURUNKAN TEGANGAN PERMUKAAN AIR SEHINGGA BENDA YANG AWALNYA TERAPUNG AKAN TENGGELAM

FENOMENA

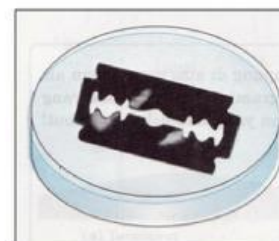
PERNAHKAN KAMU MENGAMATI CAPUNG YANG HINGGAP DI ATAS PERMUKAAN AIR TANPA TENGGELAM? MESKIPUN TUBUHNYA BERSENTUHAN LANGSUNG DENGAN AIR? MENGAPA HAL INI BISA TERJADI?

FENOMENA SERUPA JUGA DAPAT KAMU AMATI SAAT MELETAKKAN SILET DI ATAS AIR. MESKIPUN SILET TERBUAT DARI LOGAM DAN LEBIH PADAT DARI AIR, IA TETAP BISA TERAPUNG. UNTUK MEMBUKTIKAN PRISTIWA INI MARI KITA LAKUKAN EKSPERIMEN SECARA LANGSUNG

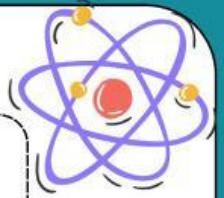


ALAT DAN BAHAN

1. GELAS 2 BUAH
2. AIR
3. DETERGEN
4. SILET
5. PAPER KLIP



PROSEDUR KERJA



1. SIAPKAN ALAT DAN BAHAN
2. ISI WADAH DENGAN AIR
3. LETAKKAN SILET DI ATAS PERMUKAAN AIR DENGAN HATI-HATI, SEPERTI GAMBAR 3.4. AMATI DAN CATAT PADA TABEL
4. TAMBAHKAN DETERGEN SECARA PERLAHAN, AMATI APA YANG TERJADI DAN CATAT PADA TABEL, APAKAH TENGGELAM ATAU TERAPUNG?
5. ULANGI LANGKAH DI ATAS DENGAN PAPER KLIP



Gambar 3.4 Silet di permukaan air

TABEL PENGAMATAN

NO	BENDA	KEADAAN BENDA (TERAPUNG/TENGGELAM)	
		AIR	DETERGEN
1	SILET		
2	PAPER KLIP		

DISKUSI DAN ANALISIS

1. APA YANG TERJADI PADA SILET DAN PAPER KLIP SAAT DILETAKKAN KE DALAM AIR PERLAHAN-LAHAN? MENGAPA DEMIKIAN?
.....
2. BAGAIMANA PENGARUH DARI PEMBERIAN SABUN PADA CAIRAN DALAM WADAH TERHADAP TEGANGAN PERMUKAAN?
.....

KESIMPULAN