

L.K.P.D

IPA KELAS 8

"Tekanan Zat Padat"

Nama :
Kelas :
Tanggal :



Tujuan :

Dengan melakukan percobaan dengan alat sederhana dirumah, siswa dapat Menyelidiki tekanan pada zat padat secara tepat.

Alat dan bahan

1 buah pulpen

Petunjuk

- Siapkan sebuah pulpen ditangan kanan, dengan menggunakan **gaya (energi) pulpen ujung A** diarahkan ke tangan sebelah kiri hingga tersentuh, amati
- Siapkan sebuah pulpen ditangan kanan, dengan menggunakan **gaya (energi) pulpen ujung B** diarahkan ke tangan sebelah kiri hingga tersentuh, amati
- Setelah melakukan percobaan, kalian jawab pertanyaan dibawah ini dengan tepat.

Pertanyaan

1. Posisi ujung pulpen yang memiliki **luas permukaan**(bidang sentuh ujung pulpen dengan tangan kiri) yang lebih kecil adalah
2. Ketika mendorong pulpen dengan ujung A dan B dengan besar dorongan(**gaya**) yang sama, manakah posisi ujung pulpen yang terasa lebih sakit ditangan adalah (jelaskan)
3. Ketika mendorong ujung pulpen B, tetapi dengan besar dorongan (**gaya**) yang berbeda, ujung pulpen yang terasa lebih sakit adalah (jelaskan)
4. Tangan yang terasa sakit berarti mendapat tekanan yang lebih besar. Dari kedua perlakuan diatas, yang mampu menghasilkan tekanan lebih besar adalah (jelaskan)

Kesimpulan

5. Besarnya tekanan dipengaruhi olehdan
6. Semakin gaya dan semakinluas bidang maka **tekanan yang dihasilkan semakin besar**, sebaliknya Semakin gaya dan semakinluas bidang maka **tekanan yang dihasilkan semakin kecil**.
7. Secara matematis, besaran tekanan dapat di tulis dengan persamaan

$$\text{Tekanan} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

* LKPD di boleh ditulis tangan/diprint

** Disiplin di waktu kecil, sukses mudah diraih saat dewasa