



LKPD

TEKANAN PADA ZAT PADAT

Oleh: M Ahsanul Taqwim, S.Pd

KELOMPOK:

.....

ANGGOTA:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



1. INSTRUKSI KEGIATAN

1. Berkumpulah dengan anggota kelompok kalian
2. Bacalah lampiran materi mengenai tekanan zat padat selama 10 menit, kemudian tanyakan kepada guru apabila ada yang belum dipahami selama 5 menit
3. Lakukanlah kegiatan 1 dengan anggota kelompok kalian!
4. Buatlah laporan pengukuran mengenai hasil kegiatan 1 seperti pada format pada bagian lampiran LKPD

2. ALAT DAN BAHAN

1. Alat tulis
2. Kertas kotak-kotak/micrometer
3. Timbangan badan

3. CARA KERJA

1. Siapkan alat dan bahan di atas
2. Ukurlah luas dari telapak kaki kalian dengan menggunakan kertas kotak-kotak! Cara mengukurnya adalah sebagai berikut
 - a. berdirilah di atas kertas kotak-kotak
 - b. salinlah permukaan kaki kalian menggunakan pensil atau bolpoin
 - c. ukurlah luas permukaan kaki kalian dengan menghitung banyaknya kotak yang ada di dalam gambar. Lakukan pembulatan pada jumlah kotaknya
3. Jika sudah, timbanglah massa badan kalian menggunakan timbangan
4. Lakukanlah perhitungan mengenai besar tekanan dari tubuh kalian dengan menggunakan perhitungan:

$$P = \frac{F}{A} = \frac{m \cdot g}{A}$$

5. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah, kemudian tuliskan laporan hasil pengukuran sesuai dengan format pada bagian lampiran!

4. DISKUSI HASIL PERCOBAAN

Lengkapilah tabel berikut sesuai dengan hasil percobaan kalian!

A. Data Siswa 1

Nama:	
Umur:	
Massa badan (kg):	
Luas telapak kaki (cm ²):	
Tekanan pada lantai (N/cm ²): (dengan nilai $g=10 \text{ m/s}^2$)	

B. Data Siswa 2

Nama:	
Umur:	
Massa badan (kg):	
Luas telapak kaki (cm ²):	
Tekanan pada lantai (N/cm ²): (dengan nilai $g=10 \text{ m/s}^2$)	

C. Pembahasan

Jelaskan secara ringkas apakah terdapat perbedaan massa, luas permukaan kaki, dan tekanan yang didapatkan dari pengukuran yang kalian lakukan pada kedua siswa di atas! Tuliskan hasilnya pada kolom di bawah ini dan kemudian presentasikan di depan kelas!

.....

.....

.....

.....

.....

D. Simpulan

Tuliskan kesimpulan yang bisa kalian ambil dari kegiatan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

*Selamat
Belajar*