

LKPD TEKanan ZAT PADAT

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

1. Menyelidiki faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya tekanan pada zat padat

Kegiatan 1 (Tekanan Zat Padat)

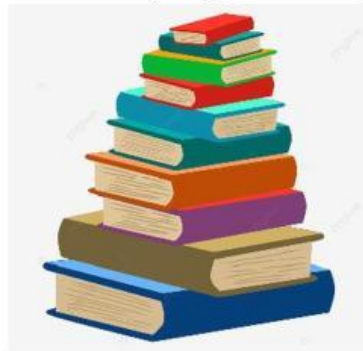
Perhatikan peristiwa-peristiwa di bawah ini, jawab pertanyaan pada kotak warna – warni !

- a. Hubungan antara gaya tekan dan tekanan

Tumpukan buku diletakkan diatas meja seperti terlihat pada gambar berikut ini :



Tumpukan buku A



Tumpukan buku B

Tumpukan buku yang memiliki massa lebih besar adalah

- Tumbukkan buku A
- Tumbukkan buku B

Tumpukan buku yang memiliki gaya berat lebih besar adalah

- Tumbukkan buku A
- Tumbukkan buku B

Tumpukan buku yang memberikan tekanan lebih besar terhadap lantai adalah

- Tumbukkan buku A
- Tumbukkan buku B

- b. Hubungan antara luas bidang tekan dengan tekanan memakai sepatu cats Vs sepatu hak tinggi !



SEPATU HAK TINGGI



SEPATU BOOTH

Sepatu yang memiliki luas permukaan bidang tekan lebih besar adalah

- Sepatu cats
- Sepatu hak tinggi

Sepatu yang memberikan tekanan lebih besar terhadap lantai adalah ...

- Sepatu cats
- Sepatu hak tinggi

- c. Kesimpulan

Semakin besar gaya tekan yang diberikan pada benda, maka semakin tekanan yang dihasilkan

- A. Besar
- B. Kecil

Semakin besar luas bidang tekan suatu benda, maka semakin Tekanan yang dihasilkan

- A. Besar
- B. Kecil

$$P = \frac{F}{A}$$