



# Pekan Formatif IPA Kelas IX

Rika Andayani

NOMOR PESERTA :

KELAS :

:

Jawablah Pertanyaan di bawah ini dengan benar !

1. Seorang anak berdiri di atas lantai dengan luas telapak kaki total  $0,02 \text{ m}^2$ . Jika berat anak tersebut  $400 \text{ N}$ , berapakah tekanan yang diberikan anak pada lantai?

2. Sebuah kotak berat  $500 \text{ N}$  diletakkan di atas meja dengan luas alas  $0,5 \text{ m}^2$ . Berapakah tekanan yang diberikan kotak pada meja?

3. Sebuah tabung berisi air dengan kedalaman  $2 \text{ m}$ . Jika massa jenis air  $1.000 \text{ kg/m}^3$  dan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ , berapakah tekanan hidrostatis pada dasar tabung?

4. Seorang penyelam berada di kedalaman  $5 \text{ m}$  di bawah permukaan air laut (massa jenis  $1.025 \text{ kg/m}^3$ , gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ ). Berapakah tekanan hidrostatis yang dialami penyelam?

5. Soal nomor berapakah yang menghitung tekanan Zat Padat ?

..... dan .....

6. Soal Nomor berapakah yang menghitung Zat Cair ?

..... dan .....