

LEMBAR KERJA MURID (LKM)

TEKANAN HIDROSTATIS



Nama :

Kelas :

1 Soal 1 (Multiple Choice Complex) – 3 Jawaban Benar

Seorang penyelam berada di laut. Pernyataan berikut berkaitan dengan tekanan hidrostatis.

- A. Tekanan bertambah jika kedalaman bertambah
- B. Tekanan hanya dipengaruhi oleh kedalaman
- C. Massa jenis zat cair memengaruhi tekanan
- D. Tekanan sama di semua kedalaman
- E. Gravitasi memengaruhi tekanan

Pernyataan yang benar yaitu _____



2 Soal 2 (True/False Complex) – Tentukan jawaban yang Benar (B) dan Salah (S)

Sebuah tabung berisi minyak di atas air.

Tentukan Benar (B) atau Salah (S) (Cukup tulis B atau S) :

1. Tekanan di dasar dipengaruhi kedua jenis cairan → _____
2. Hanya cairan paling bawah yang memengaruhi tekanan → _____
3. Massa jenis cairan memengaruhi tekanan → _____
4. Tekanan total adalah jumlah tekanan masing-masing cairan → _____
5. Tekanan tidak dipengaruhi gravitasi → _____

3 Soal 3 (True/False Complex) – Tentukan jawaban yang Benar (B) dan Salah (S). Cukup tulis B / S

Sebuah tabung berisi dua cairan:

- Minyak ($\rho = 800 \text{ kg/m}^3$) setinggi 2 m
- Air ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$) setinggi 3 m
- ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

Tentukan Benar (B) atau Salah (S) :

1. Tekanan akibat minyak = 16.000 Pa → _____
2. Tekanan akibat air = 30.000 Pa → _____
3. Tekanan total di dasar = 46.000 Pa → _____
4. Tekanan total hanya dipengaruhi air → _____
5. Jika tinggi minyak ditambah, tekanan total bertambah → _____