



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kompetensi Dasar

Menerapkan hukum-hukum Fluida dalam kehidupan sehari-hari

Indikator

Peserta didik dapat menggunakan penerapan hukum-hukum fluida dalam kehidupan sehari-hari

Fluida Statis

NAMA

KELAS

Ayo Mengingat !

Hukum-hukum yang berlaku pada fluida statis adalah :

1. Tekanan Hidrostatik
2. Hukum pokok hidrostatik (bejana berhubungan)
3. Hukum Pascal
4. Hukum Archimedes
5. Tegangan Permukaan
6. Kapilaritas

A. Pilihlah dengan cara mengklik pilihan jawaban yang paling tepat!

1. Tekanan hidrostatik bergantung pada :

- (1) Tinggi permukaan zat cair
- (2) Luas permukaan zat cair
- (3) Percepatan gravitasi
- (4) Massa jenis zat cair

Pernyataan yang benar adalah

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 1 dan 2 | D. 1, 3 dan 4 |
| B. 1 dan 3 | E. 4 Saja |
| C. 1, 2 dan 3 | |

2. Semakin dalam seseorang menyelam didalam sebuah kolam, maka

- A. Tekanan hidrostatik yang dialami tetap, gaya keatasnya juga tetap
- B. Tekanan hidrostatik yang dialami bertambah, gaya ke atasnya juga bertambah



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

$$P_h = \rho gh$$

Tegangan Permukaan

$$F_A = \rho gV$$

Tekanan Hidrostatik

$$1,01 \times 10^5 \text{ Pa}$$

Hk. Pascal

$$\gamma = \frac{F}{d}$$

Tekanan Atmosfer

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

Hk. Archimedes

TERIMAKASIH SUDAH MENGERJAKAN DENGAN JUJUR ☺