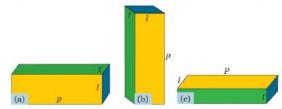
## TUGAS 3 IPA KELAS 8 SEMESTER 2 (ULANGAN HARIAN 1)

NAMA :

KELAS :

## A. TEKANAN PADA ZAT PADAT

Sebuah balok memiliki panjang (p) 12 cm, lebar (l) 8 cm, dan tinggi (t) 3 cm serta berat sebesar 30 N. Kemudian diletakkan seperti gambar berikut



Berdasarkan konsep tekanan pada zat padat

- 1. Balok yang memiliki tekanan paling besar adalah :
- 2. Balok yang memiliki tekanan paling kecil adalah :
- 3. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah

...... Dan.....

4. Berapakah tekanan yang diberikan oleh balok yang memiliki berat 1000 N jika luas alasnya 5m²

$$p=rac{F}{A}$$
 maka  $p=-=\cdots$  Pa

B. TEKANAN PADA ZAT CAIR



Berdasarkan konsep tekanan pada zat cair(hidrostatis), maka:

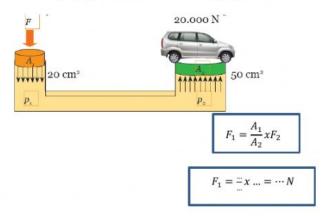
- 1. Batu yang mengalami tekanan hidrostatis terbesar adalah:
- 2. Batu yang mengalami tekanan hidrostatis terkecil adalah :
- Seorang penyelam menyelam dengan kedalaman 3 m, massa jenis air 1.000 kg/m³, konstanta gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 N/kg. Besar tekanan hidrostatisnya adalah

$$p = \rho x g x h$$

$$P = \dots x \dots x \dots Pa$$

## C. HUKUM PASCAL

Sebuah alat pengangkat mobil memiliki luas penampang pengisap kecil  $A_1$  sebesar 20 cm $^2$  dan pengisap besar  $A_2$  sebesar 50 cm $^2$ . Gaya yang harus diberikan untuk mengangkat mobil 20.000 N adalah....



D. APLIKASI KONSEP TEKANAN

COCOKKAN GAMBAR SEBELAH KIRI DENGAN KONSEP TEKANAN YANG SESUAI DISEBELAH KANAN!



**HUKUM PASCAL** 



**HUKUM ARCHIMEDES** 



**TEKANAN HIDROSTATIS** 

JANGAN LUPA UNTUK MENULISKAN NAMA DAN KELAS, JIKA SUDAH SELESAI SILAHKAN TEKAN FINISH





**88LIVEWORKSHEETS** 

**LIVEWORKSHEETS**