

# TEKANAN HIDROSTATIS

NAMA :

KELAS:

A. Simaklah video di bawah ini!

[https://youtu.be/uRI\\_Nhst88g](https://youtu.be/uRI_Nhst88g)

B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Besarnya tekanan hidrostatik dipengaruhi oleh....

**A** Luas permukaan

**B** Volume fluida

**C** Kedalaman fluida

**D** Warna fluida

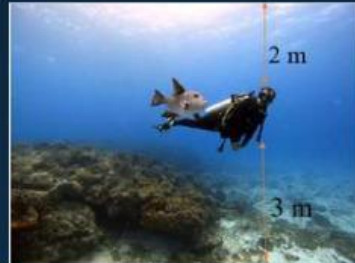
**E** Massa benda



Perhatikan gambar di bawah ini! Urutkanlah mulai dari ikan yang mendapat tekanan hidrostatik terbesar hingga terkecil dengan cara memindahkan ikan ke kotak nomor yang tersedia!



Jika massa jenis air  $1000 \text{ kg/m}^3$ , dan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ , maka tekanan hidrostatik yang dirasakan penyelam adalah....



A 2.000 Pa

B 20.000 Pa

C 3.000 Pa

D 30.000 Pa

E 50.000 Pa

Benar atau Salah. Berikut ini adalah penerapan tekanan hidrostatik dalam kehidupan sehari-hari.

Perancangan kapal selam

Benar

Salah

Pembangunan bendungan

Benar

Salah

Dongkrak Hidrolik

Benar

Salah

Alat pengukur tekanan hidrostatik menunjukkan angka 70.000 Pa saat mendeteksi dasar laut. Jika massa jenis air  $1000 \text{ kg/m}^3$ , dan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ , maka kedalaman laut adalah adalah....

A 0,07 m

B 0,7 m

C 7 m

D 70 m

E 700 m