



**SUMATIF HARIAN SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2025/2026**  
**ZAT ADIKTIF DAN FLUIDA STATIS**

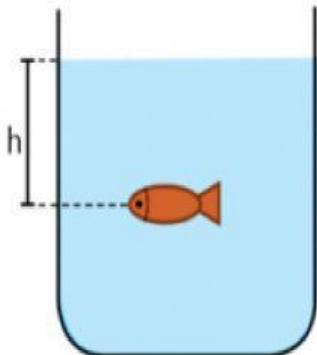
<b>Nama</b> : .....	<b>Mata Pelajaran : IPA</b>	<b>Paraf</b>	<b>Nilai</b>
<b>Hari/Tgl</b> : .....	<b>Kelas : IX</b>		

**Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!**

**A. Pilihan Ganda**

1. Rokok merupakan zat adiktif yang dapat merusak kesehatan dan menyebabkan berbagai macam penyakit, di antaranya penyakit paru-paru, jantung, bahkan kematian. Berikut yang *bukan* merupakan zat-zat berbahaya pada rokok adalah....
  - A. Karbon monoksida
  - B. Nikotin
  - C. Tar tembakau
  - D. Karbon dioksida
2. Hubungan antara tekanan (P) dan luas penampang (A) adalah....
  - A. Semakin besar gaya, makin kecil tekanan, pada luas bidang yang sama
  - B. Semakin besar luas bidang, makin besar tekanan, pada gaya tekan yang sama
  - C. Semakin besar luas bidang, makin kecil tekanan, pada gaya tekan yang sama
  - D. Semakin besar gaya tekan, tekanan makin kecil, pada luas penampang yang sama

3. Perhatikan gambar di bawah ini.



Jika  $h = 2$  cm, massa jenis air adalah  $1000 \text{ kg/m}^3$  dan percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ , maka tekanan yang dirasakan oleh ikan tersebut adalah .....

- A. 200 Pa
- B. 20 Pa
- C. 20.000 Pa
- D. 2000 Pa

#### B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)

4. Berilah tanda centang () pada kotak didepan pernyataan yang benar tentang hukum pascal

- Salah satu hukum pascal dalam kehidupan sehari-hari adalah pompa hidrolik pada cuci mobil
- Hukum pascal menyebutkan bahwa tekanan yang diberikan pada fluida dalam ruang tertutup diteruskan ke segala arah dengan sama besar
- Satuan pada tekanan (P) adalah Joule
- Satuan pada gaya (F) adalah Newton
- Satuan pada luas penampang (A) adalah meter kubik

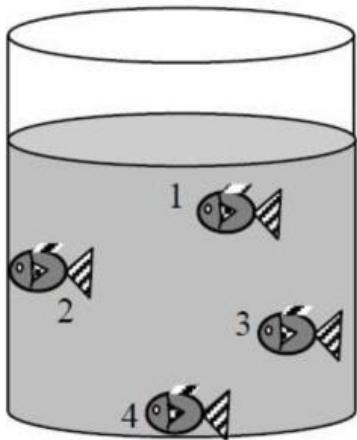
#### D. Soal Isian Singkat

5. Tekanan hidrostatis adalah tekanan dalam zat cair yang disebabkan oleh berat zat cair itu sendiri. Pada fenomena orang menyelam, semakin dalam orang menyelam, maka tekanan zat cair disekitarnya semakin....
6. Bahan atau zat yang dapat menimbulkan ketergantungan atau adiksi, baik secara fisik maupun psikologis, jika dikonsumsi atau digunakan merupakan pengertian dari....
7. Kafein merupakan salah satu zat adiktif yang terdapat pada....

8. Nikotin merupakan salah satu zat adiktif yang terdapat pada....

**E. Soal Uraian**

9. Perhatikan gambar di bawah ini



Sesuai gambar disamping, dapat diketahui bahwa dari keempat ikan, yang mengalami tekanan hidrostatis terkecil adalah ikan nomor....

Jelaskan alasanmu!

10. Ada gambar bejana berhubungan di mana terdapat gaya  $F$  yang ditekan ke bejana dengan luas penampang 11 cm persegi. Di sisi bejana yang lain dengan luas penampang 88 cm persegi, terdapat beban mobil dengan berat 1.000 N. agar beban dapat terangkat diperlukan gaya  $F$  sebesar....

Tulislah cara pengerjaannya!



MAN JADDA WA JADA  
BARANG SIAPA YANG BERJINGGUNG-SUNGGUH  
MAMA DIA AKAN BERHASIL.