

EVALUASI PEMBELAJARAN

Nama :

Kelas :

1. Air mengalir dari tempat tinggi ke rendah karena adanya...
 - A. Perbedaan tekanan
 - B. Perbedaan suhu
 - C. Gesekan antara partikel
 - D. Tarikan gaya magnet
 - E. Dorongan gaya gesek
2. Pernyataan berikut yang benar mengenai aliran fluida adalah...
 - A. Aliran fluida hanya terjadi pada fluida statis
 - B. Fluida ideal mengalir dengan aliran turbulen
 - C. Fluida ideal memiliki aliran laminar
 - D. Semua fluida pasti viskos
 - E. Fluida tidak bisa menekan ke segala arah
3. Hukum Bernoulli menyatakan bahwa jika kecepatan fluida meningkat maka...
 - A. Tekanannya juga meningkat
 - B. Tekanan tetap
 - C. Tekanannya menurun
 - D. Tekanan tidak terpengaruh
 - E. Tekanan bertambah dua kali lipat
4. Pesawat terbang bisa terangkat karena...
 - A. Udara di bawah sayap lebih cepat
 - B. Udara di atas sayap lebih lambat
 - C. Tekanan di atas sayap lebih kecil dari bawah
 - D. Sayapnya bergetar saat terbang
 - E. Udara masuk ke dalam sayap
5. Jika luas penampang pipa berkurang, maka kecepatan aliran fluida...
 - A. Tetap
 - B. Menurun
 - C. Meningkat
 - D. Tidak berubah
 - E. Hilang

EVALUASI PEMBELAJARAN

6. Sebuah tangki memiliki lubang bocor di bagian bawah. Jika tinggi air dari lubang adalah 2 meter, berapa kecepatan air keluar dari lubang? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
- A. 2 m/s
 - B. 4 m/s
 - C. $\sqrt{20}$ m/s
 - D. 10 m/s
 - E. 20 m/s
7. Dalam fluida ideal, tekanan terbesar terjadi pada...
- A. Bagian pipa yang sempit
 - B. Bagian pipa yang lurus
 - C. Bagian pipa yang berbelok
 - D. Bagian pipa dengan kelajuan fluida tinggi
 - E. Bagian pipa dengan kelajuan fluida rendah
8. Prinsip Bernoulli digunakan dalam alat berikut, kecuali...
- A. Venturimeter
 - B. Tabung pitot
 - C. Teorema Torricelli
 - D. Kompas
 - E. Sayap pesawat
9. Pipa dengan luas penampang 2:1 memiliki kecepatan masing-masing 1 m/s dan v_2 . Hitung v_2 !
- A. 0,5 m/s
 - B. 1 m/s
 - C. 2 m/s
 - D. 3 m/s
 - E. 4 m/s
10. Aliran fluida dalam pipa berubah karena luas penampang mengecil. Hal ini menyebabkan....
- A. Kecepatan aliran menurun dan tekanan meningkat
 - B. Kecepatan aliran meningkat dan tekanan menurun
 - C. Kecepatan dan tekanan meningkat
 - D. Debit bertambah
 - E. Fluida menjadi padat