

EVALUASI PEMBELAJARN

1. Berikut ini yang merupakan ciri dari fluida ideal adalah...
 - A. Tidak dapat mengalir
 - B. Dapat ditekan dengan mudah
 - C. Mempunyai viskositas tinggi
 - D. Tidak mengalami gesekan antar lapisan
 - E. Volumennya berubah-ubah
2. 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
3. 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
4. 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
5. Konsep debit fluida berkaitan dengan...
 - A. Kecepatan rotasi partikel
 - B. Jumlah fluida yang mengalir per satuan waktu
 - C. Viskositas fluida
 - D. Gaya tekan antar partikel
 - E. Perubahan bentuk pipa

EVALUASI PEMBELAJARAN

6. Jika luas penampang pipa berkurang, maka kecepatan aliran fluida...
- A. Tetap
 - B. Menurun
 - C. Meningkat
 - D. Tidak berubah
 - E. Hilang
7. Saat air dialirkan melalui selang, kecepatan air bertambah saat...
- A. Selang dilebarkan
 - B. Selang dipotong
 - C. Selang dipanaskan
 - D. Ujung selang ditekan
 - E. Selang diangkat
8. 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
9. 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
10. Prinsip Bernoulli digunakan dalam alat berikut, kecuali...
- A. Venturimeter
 - B. Tabung pitot
 - C. Teorema Torricelli
 - D. Kompas
 - E. Sayap pesawat

EVALUASI PEMBELAJARAN

11. Jika debit fluida $2 \text{ m}^3/\text{s}$ dan luas penampang $0,5 \text{ m}^2$, maka kecepatan fluida adalah...
- A. 1 m/s D. 4 m/s
B. 2 m/s E. 5 m/s
C. 3 m/s
12. 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 D. 10 m/s
B. 4 m/s E. 20 m/s
C. $\sqrt{20} \text{ m/s}$
13. Pipa dengan luas penampang 2:1 memiliki kecepatan masing-masing 1 m/s dan v_2 . Hitung v_2 !
- A. $0,5 \text{ m/s}$ D. 3 m/s
B. 1 m/s E. 4 m/s
C. 2 m/s
14. Dalam sebuah sistem venturimeter, tekanan di bagian sempit lebih...
- A. Besar D. Tidak terukur
B. Kecil E. Tidak diketahui
C. Sama
15. Aliran fluida dalam pipa berubah karena luas penampang mengecil. Hal ini menyebabkan....
- A. Kecepatan aliran menurun dan tekanan meningkat D. Debit bertambah
B. Kecepatan aliran meningkat dan tekanan menurun E. Fluida menjadi padat
C. Kecepatan dan tekanan meningkat