

## 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. Meningkatkan
  - 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