

1. Aliran yang bergerak tidak saling teratur antar garis arusnya, saling bertabrakan atau menumpuk disebut aliran.....
  - a. Laminer
  - b. Turbulen
  - c. Transisi
  - d. Acak
  - e. Kompresibel
2. Perhatikan pernyataan berikut!
  - 1) Alirannya stasioner
  - 2) Tidak kompresibel
  - 3) Tidak kental
  - 4) Alirannya turbulen

Ciri-ciri fluida ideal ditunjukkan oleh nomor.....

- a. 1,2, dan 3
  - b. 1 dan 3
  - c. 1 dan 4
  - d. 2,3, dan 4
  - e. 2 dan 4
3. Sebuah wadah berbentuk tabung dengan jari-jari 7 m dan tinggi 10 m diisi air hingga penuh. Kemudian, tabung tersebut bocor di ujung bawahnya hingga air habis dalam waktu 2 menit. Debit air yang keluar dari lubang bocor sebanyak ....
    - a.  $8,23 \text{ m}^3/\text{s}$
    - b.  $10,23 \text{ m}^3/\text{s}$
    - c. 10,23 liter/s
    - d.  $12,83 \text{ m}^3/\text{s}$
    - e. 12,83 liter/s
  4. Sebuah pipa mendatar berdiameter 4 cm dialiri air berkecepatan 5 m/s. Agar air memancar keluar dengan kecepatan 20 m/s, maka diameter ujung pipa tersebut adalah ....
    - a. 2 cm
    - b. 4 cm
    - c. 6 cm
    - d. 8 cm
    - e. 10 cm
  5. Pada sebuah sistem pengairan, air dialirkan melalui sebuah pipa dengan diameter 10 cm. kecepatan alir air pada pipa tersebut 20 m/s. Air dari pipa besar kemudian dialirkan ke pipa kecil berdiameter 4 cm. Kecepatan alir air pada pipa kecil adalah ....
    - a. 75 m/s
    - b. 100 m/s
    - c. 125 m/s
    - d. 150 m/s
    - e. 175 m/s