

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