

Indikator : Debit, Volume, dan Waktu

Pilihlah A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

- Sebuah penampungan berisi air sebanyak 3 m^3 . Kemudian, air dalam penampungan tersebut dikosongkan dengan cara dialirkan melalui saluran pembuangan dengan cara dialirkan melalui saluran pembuangan selama $\frac{1}{4}$ jam. Debit air yang mengalir melalui saluran pembuangan adalah ...
A. 8 liter/menit C. 180 liter/menit
B. 12 liter/menit D. 200 liter/menit
- Bak air di rumah Salwa mempunyai kapasitas $2,4 \text{ m}^3$. Jika bak air tersebut kosong dan diisi dengan debit 40 liter/menit, waktu yang diperlukan untuk mengisi bak air hingga penuh adalah ...
A. 6 menit C. 60 menit
B. 12 menit D. 120 menit
- Dalam sebuah bak mandi terdapat 9.000 liter air. Karena akan dibersihkan, bak dapat dikosongkan dalam waktu 15 menit. Debit air tersebut adalah ... liter/menit.
A. 600 C. 10
B. 60 D. 6
- Sebuah penampungan air berbentuk tabung dengan volume 24 m^3 . Tabung dialiri dengan debit 100 liter/menit. Penampungan air tersebut akan penuh dalam waktu ... jam.
A. 3 C. 5
B. 4 D. 6
- Sebuah mobil pemadam kebakaran menyemprotkan air ke lokasi kebakaran. Persediaan air yang dibawa adalah 12.000 liter. Setelah 3 menit air tinggal 9.000 liter. Debit air yang dipakai dalam ... m^3/menit .
A. 1 C. 5
B. 3 D. 10
- Debit air mengalir dalam kran 7.500 cm^3 setiap 10 menit. Volume air yang mengalir setiap jam adalah ... liter.
A. 35 C. 50
B. 45 D. 75
- Jika air terjun dapat mengalirkan air 18.000 m^3 dalam waktu 1 jam, maka debit air dalam waktu 1 jam adalah ... m^3/detik .
A. 5 C. 300
B. 50 D. 180
- Debit air kran di rumah paman $15 \text{ dm}^3/\text{menit}$. Jika bak mandi berukuran $60 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ akan diisi sampai penuh, maka waktu yang diperlukan adalah ... menit.
A. 4 C. 8
B. 6 D. 10
- Waktu yang dibutuhkan untuk mengosongkan akuarium dengan volume 3.250 liter dengan debit kran pembuangan air 50 liter/menit adalah ... menit.
A. 45 C. 60
B. 55 D. 65
- Dalam waktu 80 menit, kolam ikan di depan rumah yang tadinya kosong dapat berisi air penuh. Jika debit saluran air $15 \text{ dm}^3/\text{detik}$, maka volume kolam adalah ... liter.
A. 1.200 C. 72.000
B. 7.200 D. 120.000