

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital

Nama Peserta Didik :

Kelas :

No. Absen :

Petunjuk

Bacalah materi berikut dengan baik!

Kerjakan soal sesuai dengan perintah!

DEBIT

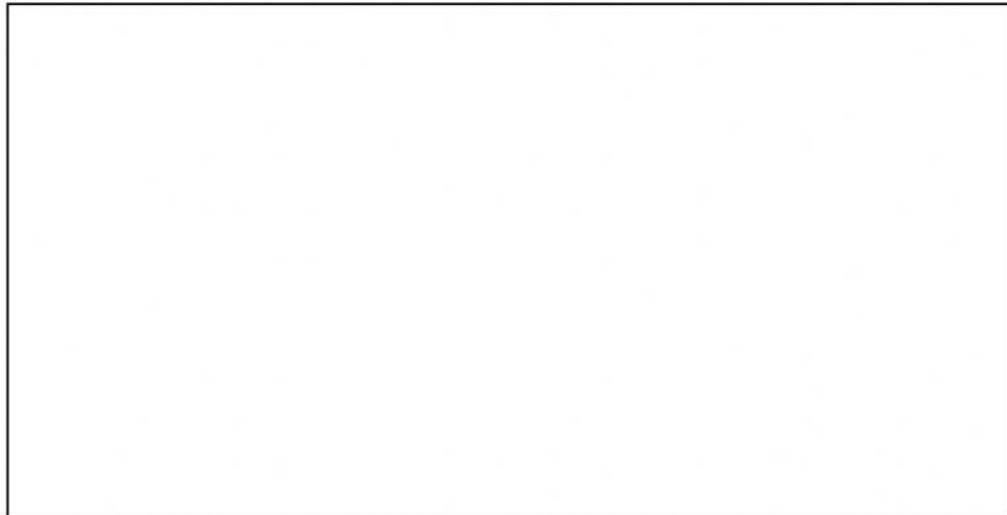
Debit air digunakan sebagai penunjang kehidupan masyarakat dalam bentuk zat cair. Air memiliki peran terpenting dalam kebutuhan manusia.

Debit air sangat erat hubungannya dengan waktu dan volume. Pada kesempatan kali ini, kita akan membahas tentang debit air mulai dari pengertian, cara menghitung / rumusnya, hingga contoh soalnya. Langsung saja simak penjelasannya berikut.

Debit air adalah kecepatan aliran zat cair melewati jarak penampang per satuan waktu. Debit air menggunakan satuan volume per waktu atau ml/detik, liter/detik, m^3 /detik, liter/jam, m^3 /jam, dan berbagai satuan lainnya.

Selengkapnya kamu dapat baca melalui **link berikut**

Untuk lebih jelasnya kamu dapat **melihat video youtube** tentang Debit berikut ini :



Setelah memahami bacaan dan video yang ada, silahkan jawab pertanyaan berikut :

1. Sebuah pancuran mengalirkan air sebanyak 2.000 dm^3 dalam waktu 10 menit. Debit aliran air pada pancuran tersebut adalah dm^3/menit .
2. Debit air yang keluar dari sebuah keran adalah 5 liter/menit. Jika bak mandi memiliki volume 200 liter. Lama waktu yang dibutuhkan untuk mengisi bak mandi tersebut sampai penuh adalah menit.
3. Debit air yang keluar dari sebuah keran adalah 9 liter/menit. Jika waktu yang diperlukan untuk mengisi sebuah kolam sampai penuh adalah 1 jam. Volume air pada kolam tersebut adalah liter.

Materi selanjutnya perhatikan video pembelajaran berikut ini!



Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar!

1. $8 \text{ m}^3/\text{detik} = \dots \text{ liter/detik}$

- A. 8
- B. 80
- C. 800
- D. 8000

2. $0,55 \text{ m}^3/\text{detik} = \dots \text{ m}^3/\text{jam}$

- A. 19,8
- B. 33
- C. 198
- D. 1980

3. $14 \text{ m}^3/\text{menit}$ = liter/jam

- A. 8.400
- B. 84.000
- C. 840.000
- D. 8.400.000

4. $120 \text{ m}^3/\text{menit}$ = liter/detik

- A. 2
- B. 20
- C. 200
- D. 2000

5. $16 \text{ dm}^3/\text{menit}$ = liter/jam

- A. 960
- B. 1.020
- C. 1.080
- D. 1.140

