

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KELOMPOK
MATEMATIKA KELAS 5 SEMESTER 1
KECEPATAN DAN DEBIT

Nama Kelompok :

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan :

agar siswa menentukan debit sebagai perbandingan anatar satuan volume dan waktu, menyimpulkan hubungan antara satuan waktu, volume dan debit, serta dapat menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan debit.

Alat dan Bahan

- a. Botol plastic
- b. Air
- c. Alat pengukur waktu atau jam
- d. Wadah penampung air
- e. Kertas
- f. Pensil
- g. Penghapus

Langkah-Langkah :

- a. Lakukan kegiatan ini dengan kelompok masing-masing.
- b. Siapkan alat pengukur waktu dan botol plastik yang sudah dilubangi dengan berbagai ukuran.
 - 1) Botol plastik yang lubangnya kecil (botol 1)
 - 2) Botol plastik yang lubangnya sedang (botol 2)
 - 3) Botol plastik yang lubangnya besar (botol 3)
- c. Isi ketiga botol tersebut dengan air hingga penuhnya sama.
- d. Lakukan percobaan untuk menghitung debit dengan cara berikut :

1) Keluarkan air dari botol 1 ke dalam wadah penampung air dan catatlah waktu yang dibutuhkan sampai air habis.

2) Keluarkan air dari botol 2 ke dalam wadah penampung air dan catatlah waktu yang dibutuhkan sampai air habis.

3) Keluarkan air dari botol 3 ke dalam wadah penampung air dan catatlah waktu yang dibutuhkan sampai air habis.

e. Catatlah data yang diperoleh pada tabel dibawah ini !

Botol	Volume air (ml)	Waktu (Detik)	Perbandingan Volume dan Waktu	Debit air ml/detik
Botol 1				
Botol 2				
Botol 3				

f. Berdasarkan data yang sudah kalian dapatkan, tuliskan cara menentukan debit pada kolom dibawah ini!

Kita dapat menghitung debit dengan cara :

g. Berdasarkan data yang sudah didapatkan, tuliskan kesimpulan mengenai hubungan volume, waktu, dan debit pada kolom dibawah ini!

Kesimpulan :