

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PIPA DUA UKURAN

### Azas Kontinuitas

Nama:

Kelas:



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PIPA DUA UKURAN

### Azas Kontinuitas

#### A. Tujuan

Membuktikan azas kontinuitas

#### B. Alat dan Bahan

1. Dua selang berbeda ukuran
2. Air
3. Penggaris
4. Ember
5. Stopwatch

#### C. Langkah Kerja

1. Hubungkan selang dengan sumber air
2. Siapkan ember untuk menampung air
3. Pastikan ujung selang sama tingginya (agar tekanan awal sama)
4. Nyalakan aliran air dari selang dan isi ember hingga penuh
5. Catat waktu yang dibutuhkan hingga ember terisi penuh
6. Ulangi langkah yang sama dengan selang berbeda ukuran

## D. Tabel Data Pengamatan

Selang	Diameter Selang (cm)	Waktu (s)	Debit (cm <sup>3</sup> /s)	Kecepatan Aliran (cm/s)
Kecil				
Besar				

## E. Analisis

1. Pada selang mana air mengalir lebih cepat?
2. Selang mana yang memiliki debit lebih besar?
3. Apakah debit air tetap konstan ketika diameter selang berubah?
4. Bagaimana hubungan antara luas penampang dan kecepatan aliran?
5. Tuliskan kesimpulanmu tentang Prinsip Kontinuitas dari hasil percobaan ini!