

## Debit Dan Persamaan Kontinuitas

Tabel

| NO | LUAS<br>PENAMPAN<br>G KECIL<br>(A <sub>1</sub> )<br>m <sup>2</sup> | LUAS<br>PENAMPAN<br>G BESAR<br>(A <sub>2</sub> )<br>m <sup>2</sup> | KECEPATA<br>N AIR<br>PADA<br>PENAMPAN<br>G KECIL<br>(v <sub>1</sub> )<br>m/s | KECEPATA<br>N AIR<br>PADA<br>PENAMPAN<br>G BESAR<br>(v <sub>2</sub> )<br>m/s | DEBIT AIR<br>PADA<br>PENAMPAN<br>G KECIL<br>(Q <sub>1</sub> )<br>L/s | DEBIT AIR<br>PADA<br>PENAMPAN<br>G BESAR<br>(Q <sub>2</sub> )<br>L/s |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. |                                                                    |                                                                    |                                                                              |                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| 2. |                                                                    |                                                                    |                                                                              |                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| 3. |                                                                    |                                                                    |                                                                              |                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| 4. |                                                                    |                                                                    |                                                                              |                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| 5. |                                                                    |                                                                    |                                                                              |                                                                              |                                                                      |                                                                      |

## Analisis

Jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Berdasarkan kegiatan yang telah Ananda lakukan, bandingkan hasil pengamatan dengan hasil percobaan yang Ananda temukan. Apakah keduanya memiliki hasil yang sama atau berbeda? Jelaskan mengapa bisa demikian.



2. Berdasarkan hasil pengamatan yang Ananda temukan, silahkan Ananda gambarkan grafik hubungan antara luas penampang selang pipa terhadap waktu yang dibutuhkan untuk mencapai volume air dalam waktu tertentu.

3. Bagaimana pengaruh luas penampang pipa terhadap waktu yang dibutuhkan agar air mencapai volume tertentu?





4. Bagaimana pengaruh luas penampang terhadap debit air yang dihasilkan?

5. Bagaimana pengaruh luas penampang selang terhadap kecepatan fluida yang mengalir?





6. Buatlah kesimpulan yang Anda peroleh tentang hubungan antara luas penampang dengan kecepatan aliran fluida.

