

# Latihan

## Menyusun Algoritma

Dari masalah-masalah berikut, buatlah algoritma untuk menyelesaikannya. Anda bisa menyusun algoritma tersebut dalam bentuk pseudocode atau diagram-alir (flowchart)

- **Soal 1:** Buatlah algoritma untuk menghitung rata-rata dari tiga bilangan bulat yang diberikan sebagai input.
  - Input: 5, 10, 15
  - Output: 10 (karena rata-rata dari 5, 10, dan 15 adalah  $(5 + 10 + 15) / 3 = 10$ )
- **Soal 2:** Diberikan dua nilai sebagai input: arus (dalam Ampere) dan tahanan (dalam Ohm). Buatlah algoritma untuk menghitung tegangan yang dihasilkan berdasarkan hukum Ohm ( $V = I * R$ ).
  - Input: Arus = 3 Ampere, Tahanan = 4 Ohm
  - Output: Tegangan = 12 Volt (karena  $V = 3 * 4 = 12$ )
- **Soal 3:** Diberikan nilai sebagai input: diameter lingkaran. Buatlah algoritma untuk menghitung keliling lingkaran. Catatan  $\pi$  (pi) kira-kira 3.14159.
  - Input: diameter = 10
  - Output: keliling lingkaran = 31.4159 (karena  $K = \pi * d = 3.14159 * 10 = 31.4159$ )