

Algoritma dan Pseudocode

Learning Competency

- Students understand about algorithm
- Students understand about pseudocode

Summary

- Tugas untuk pertemuan membahas tentang algoritma dan pseudocode

Tasks

1. Untuk menghitung massa jenis sebuah benda di perlukan rumus berikut:

$$\rho = \text{massa} / \text{volume}$$

Tentukan *algoritma dan pseudocode* untuk menghitung rumus tersebut

2. Diketahui rumus luas permukaan tabung adalah:

$$\text{luas_permukaan_tabung} = (2 \times \pi \times \text{tinggi} \times r) + (2 \times \pi \times r \times r)$$

Tentukan *algoritma dan pseudocode* untuk menghitung rumus tersebut

Jawaban:

$$1. \rho = \text{massa} / \text{volume}$$

algoritma:

- Tentukan nilai masa dan volume
- Setelah itu buat variable massa dan volume

pseudocode:

```

jika massa = x;
jika volume = y;
maka rho = x*y;
output("Masa Jenis = ", rho);
    
```

$$2. \text{luas_permukaan_tabung} = (2 \times \pi \times \text{tinggi} \times r) + (2 \times \pi \times r \times r)$$

algoritma:

- Tentukan nilai tinggi dan jari-jari, karena nilai phi adalah 22/7
- Setelah itu buat variable tinggi dan jari-jari

pseudocode:

```

jika tinggi = x;
jika jari = y;
jika phi = "3,14";
hitung luas 1 = 2*3,14*x*y;
hitung luas 2 = 2*3,14*y*y;
maka luas total = luas 1 + luas 2;
output("Luas Permukaan Tabung adalah = ", luas_total);
    
```