**EFRATA SELLY HANSA**

**F12.2023.00090**

**Sistem Informasi**

**Tugas Algoritma dan Pemrograman**

**Buatlah notasi algoritma dengan natural, flowchart, dan pseudocode!**

1. **Volume Tabung**
2. **Volume Kubus**

**Jawaban :**

1. **Volume Tabung**

* **Natural**

Algoritma Volume Tabung

{Menghitung volume tabung dengan menggunakan jari – jari alas tabung dan tinggi tabung tertentu, Algoritma menerima jari - jari alas tabung dan tinggi tabung, menghitung volume tabung dengan mengalikan jari – jari alas tabung dan tinggi tabung, lalu cetak volume tabung ke piranti keluaran}

Deklarasi

Volume tabung = real

Jari – jari alas tabung = real

Tinggi tabung = real

Phi = 3,14

Deskripsi

1. Baca Jari – jari alas tabung
2. Baca tinggi tabung
3. Hitung volume tabung = phi \* jari- jari\* jari – jari \* tinggi
4. Tampilkan volume ke layer
5. Selesai

* **Flowchart**



* **Pseudocode**

Mulai

Deklarasi konstanta phi = 3,14

Input jari – jari

Input tinggi tabung

Hitung volume tabung = phi \* jari-jari \* jari-jari \* tinggi

Tampilkan volume tabung

Selesai.

1. **Volume Kubus**

* **Natural**

Algoritma volume kubus

{Menghitung volume kubus dengan menggunakan sisi kubus tertentu, Algoritma menerima sisi kubus, menghitung volume kubus dengan mengalikan antar sisi kubus, lalu cetak volume kubus ke piranti keluaran}

Deklarasi

Volume kubus = real

Sisi kubus = real

Deskripsi

1. Baca sisi kubus
2. Hitung volume kubus = sisi \* sisi \* sisi
3. Tampilan volume kubus
4. Selesai.

* **Flowchart**



* **Pseudocode**

Mulai

Deklarasi variable Volume dan Sisi

Input Sisi

Hitung volume kubus = sisis \* sisi \* sisi

Tampilkan volume kubus

Selesai.