

**LAPORAN PRAKTIKUM  
AGORITMA PEMROGRAMAN**

**“HITUNG VOLUME TABUNG”**

**DISUSUN OLEH:  
MUHAMMAD FEDORA ARGADYAKSA  
2511533016**

**DOSEN PENGAMPU:  
Dr. WAHYUDI, S.T, M.T  
ASISTEN PRAKTIKUM:  
RAHMAD DWIRIZKI**



**DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

## TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

1. Pilih salah satu bangun ruang di bawah ini.

Yang saya pilih Adalah volume tabung.

2. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk menghitung volumenya.
3. Wajib menuliskan:
  - Pseudocode program
  - Flowchart program
  - Kode program Java
  - Output program (contoh uji coba)
4. Gunakan operator aritmatika (+, -, \*, /).
5. Tidak boleh menggunakan perulangan (for/while) atau percabangan (if/switch).
6. Nilai  $\pi$  gunakan 3.14.

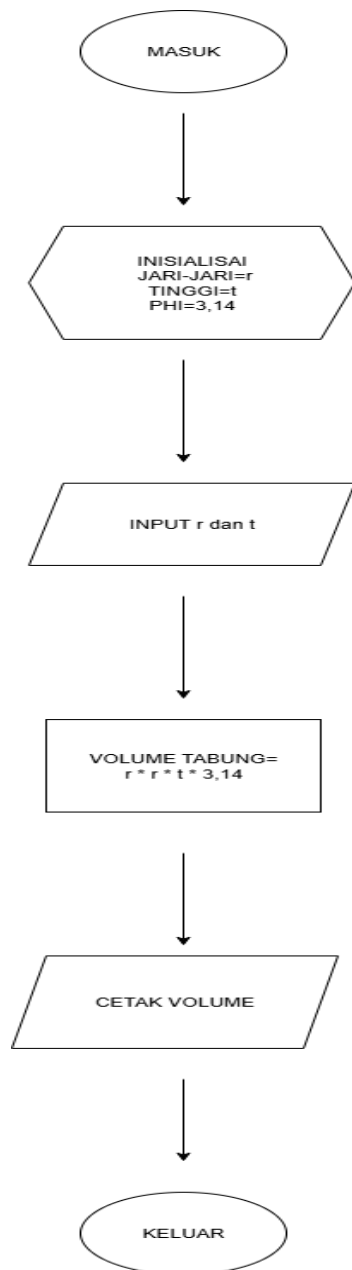
### 1. PROGRAM JAVA

```
1 package pekan3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugaspekan3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         int A1;
9         int A2;
10        int A3;
11        final double PI = 3.14;
12        double hasil;
13
14        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
15        System.out.println("Masukkan jari-jari :");
16        A1 = keyboard.nextInt();
17        System.out.println("Masukkan jari-jari yang sama :");
18        A2 = keyboard.nextInt();
19        System.out.println("Masukan tinggi :");
20        A3 = keyboard.nextInt();
21        keyboard.close();
22        hasil = PI * A1 * A2 * A3;
23        System.out.println("Hasil = " + hasil);
24    }
25
26 }
27
```

## 2. A. BAHASA NATURAL

- 1.inisialisai Jari-jari = r, tinggi = t, dan Phi 3,14
- 2.input Jari-jari dan tinggi
- 3.Hitung Volume tabung =  $r * r * t * \text{Phi}$
- 4.Tampilkan Volume tabung

## B. FLOWCHART



### C.PSEUDOCODE

<b>Judul</b>  Program Volume Tabung  (Menghitung volume sebuah tabung)
<b>Deklarasi</b>  Var r, t, phi = integer
<b>Pemograman</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Read ( r, t , )</li><li>2. Volume tabung <math>\leftarrow r * r * t * \text{phi}</math></li><li>3. Print volume</li></ol>