

**LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN**

DISUSUN OLEH:

SOFIAN ARBA'I

2511533029

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

JOVANTRI IMMANUEL GULO



**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2025

TUGAS MINGGU 3 JAVA PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

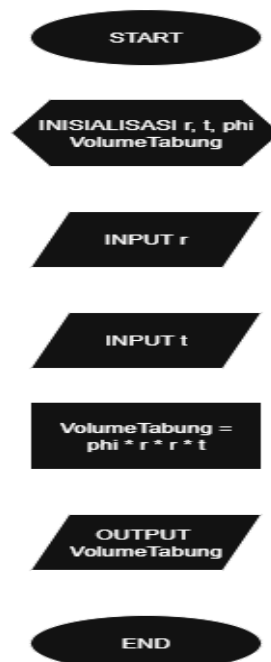
A. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk menghitung volumenya.

B. Wajib menuliskan

- Flowchart program
- Pseudocode program
- Kode program Java
- Output program (contoh uji coba)

Berikut adalah lampiran tugas yang saya buat untuk tugas minggu 3. Bangun ruang yang saya pilih yaitu tabung. Rumus volume tabung itu sendiri : $V = \pi \times r^2 \times t$.

- Flowchart



Di atas adalah flowchart berdasarkan program yang saya buat. Flowchart di atas saya buat di website *draw.io*.

- Pseudocode

Judul Menghitung Voulme Tabung {Program untuk menghitung volume sebuah bangun ruang yaitu tabung berdasarkan phi, r, dan t }
Deklarasi Var r, t, phi, VolumeTabung : double
Pseudocode 1. Inisialisasi r, t, phi, VolumeTabung 2. Input r 3. Input t 4. $\text{phi} * r * r * t$ 5. Tampilkan "Volume Tabung Adalah :”

- Kode Program Java

```

1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class HitungVolume {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         double r;
7         double t;
8         double VolumeTabung;
9         double phi = 3.14;
10        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
11        System.out.print("input r atau jari-jari Tabung: ");
12        r = keyboard.nextDouble();
13        System.out.print("input t atau tinggi Tabung : ");
14        t = keyboard.nextDouble();
15        keyboard.close();
16        System.out.println("Rumus Volume Tabung :  $\text{phi} * r * r * t$ ");
17        VolumeTabung = phi * r * r * t;
18        System.out.println("Volume Tabung Adalah = " + VolumeTabung);
19    }
20
21 }
22

```

- Output Program

```
1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class HitungVolume {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         double r;
7         double t;
8         double VolumeTabung;
9         double phi = 3.14;
10        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
11        System.out.print("input r atau jari-jari Tabung: ");
12        r = keyboard.nextDouble();
13        System.out.print("input t atau tinggi Tabung : ");
14        t = keyboard.nextDouble();
15        keyboard.close();
16        System.out.println("Rumus Volume Tabung : phi * r * r * t ");
17        VolumeTabung = phi * r * r * t;
18        System.out.println("Volume Tabung Adalah = " + VolumeTabung);
19    }
20 }
```

Problems Javadoc Declaration Console X Git Staging Eclipse IDE for Java De

<terminated> HitungVolume [Java Application] C:\Users\sofia\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdkh

input r atau jari-jari Tabung: 5.5
input t atau tinggi Tabung : 5.5
Rumus Volume Tabung : phi * r * r * t
Volume Tabung Adalah = 522.4175