

TUGAS ALGORITMA PEMOGRAMAN PEKAN 3
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
“OPERATOR VOLUME TABUNG”



disusun Oleh:

Muhammad Fharel

2511531010

Dosen Pengampu:

Wahyudi. Dr.. S.T.M.T

Asisten Pratikum:

Muhammad Zaki Al Hafiz

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

1. PSEUDOCODE

Deklarasi:

Var r, t, volume = double

Algoritma:

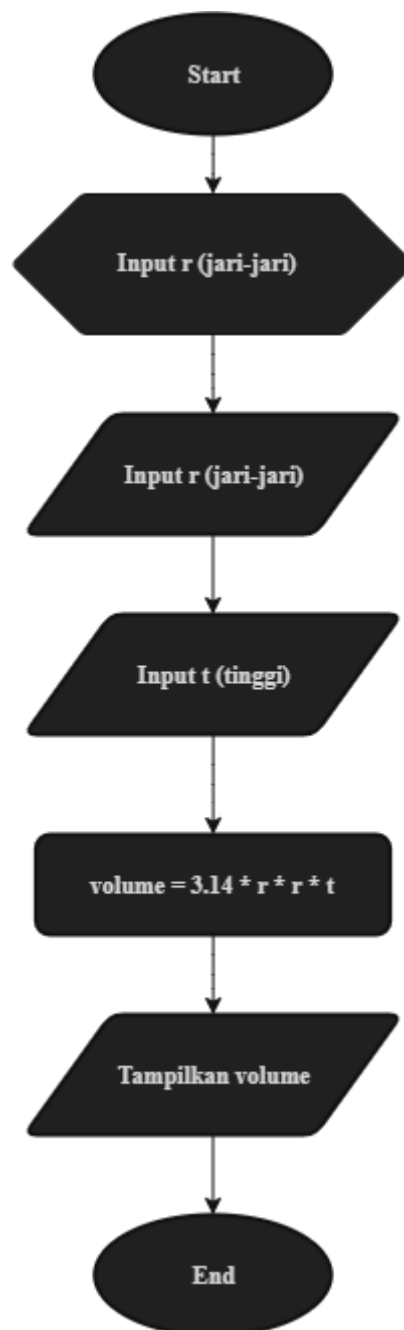
Input r (jari-jari tabung)

Input t (tinggi tabung)

volume $\leftarrow 3.14 * r * r * t$

Tampilkan "Volume tabung = " + volume

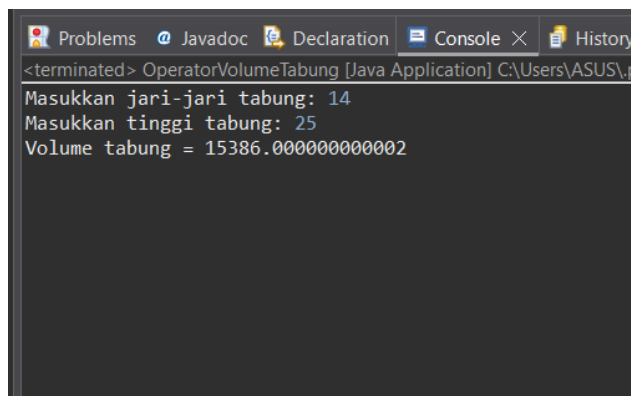
2. Flowchart



3. Kode Program

```
1 package Tugas3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class OperatorVolumeTabung {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         double r, t, volume;
9         System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
10        r = input.nextDouble();
11
12        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
13        t = input.nextDouble();
14
15        volume = 3.14 * r * r * t;
16
17        System.out.println("Volume tabung = " + volume);
18
19        input.close();
20    }
21
22 }
```

4. Output Program



The screenshot shows the console window of a Java IDE. The title bar includes 'Problems', 'Javadoc', 'Declaration', 'Console', and 'History'. The console text is as follows:

```
<terminated> OperatorVolumeTabung [Java Application] C:\Users\ASUS\...
Masukkan jari-jari tabung: 14
Masukkan tinggi tabung: 25
Volume tabung = 15386.000000000002
```

5. Penjelasan Singkat

Program ini digunakan untuk menghitung volume tabung. Variabel `r`, `t`, dan `volume` dideklarasikan sebagai `double` lalu diinisialisasi dengan nilai 0. Setelah itu, pengguna harus memasukkan nilai jari-jari dan tinggi tabung. Program kemudian menghitung volume menggunakan operator aritmatika perkalian (*) dan menampilkan hasilnya di output.