

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



disusun Oleh:

Muhammad Fharel

2511531010

Dosen Pengampu:

Dr. Wahyudi 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:

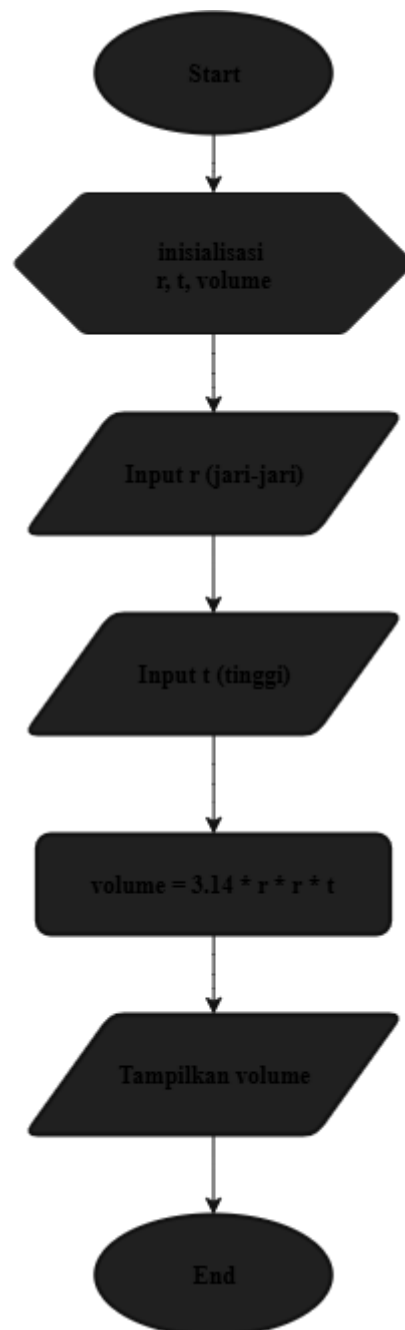
Input r (jari-jari tabung) Input

t (tinggi tabung) volume ←

$3.14 * r * r * t$

Tampilkan "Volume tabung = " + volume

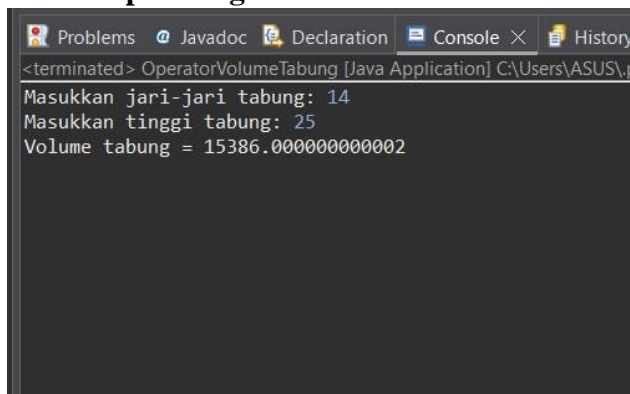
## 2. Flowchart



### 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        input.close();
19    }
20 }
21
22 }
```

### 4. Output Program



The screenshot shows the IDE's console window with the following output:

```
<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.