

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN  
PEKAN 3 TENTANG OPERATOR DI JAVA

Disusun oleh :

M. Fajar Fadhilul Zikri

NIM:2511533023

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi, S.T, M.T.

Asisten Praktikum: Jovantri Immanuel gulo



DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
TAHUN 2025

Volume Tabung:

```
package pekan3;

import java.util.Scanner;

public class volumeTabung {

    public static void main(String[] args) {
        double r , t , pi = 3.14;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan jari-jari tabung: ");
        r = scanner.nextDouble();
        System.out.println("Masukkan tinggi tabung: ");
        t = scanner.nextDouble();
        double volume = pi * r * r * t;
        System.out.println("volume tabung = " + volume);
        scanner.close();
    }
}
```

Penjelasan tentang code program diatas:

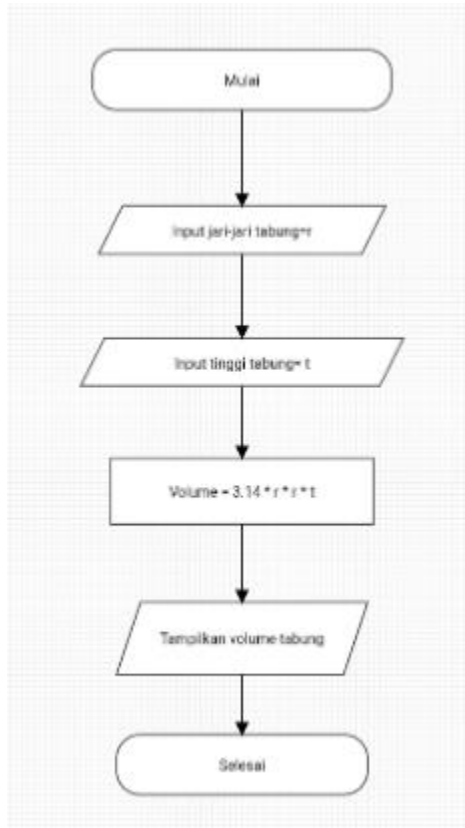
- 1.Type data double digunakan untuk menyimpan bilangan decimal yakni pi yang dimana bernilai 3.14
- 2.Scanner berfungsi untuk mengambil data yang kita inputkan.
3. Scanner membaca bilangan pecahan `r = scanner.next.Double();`
4. Scanner membaca bilangan pecahan `t = scanner.next.Double();`
5. `Double volume = pi * r * r * t` digunakan untuk melakukan perhitungan aritmatika yang melibatkan bilangan desimal.
6. `System.out.println();` digunakan untuk menjalankan perintah
7. `Scanner.close();` digunakan untuk menutup atau mengakhiri program di atas.

Catatan : setiap code program diakhiri dengan tanda;

8. Ini adalah hasil dari program di atas

```
Masukkan jari-jari tabung:  
7  
Masukkan tinggi tabung:  
10  
Volume tabung = 1538.6000000000001
```

FLOWCHAR :



PSEUDOCODE:

Judul: Menghitung volume tabung

Deklarasi :

Var r, t, pi, volume : real

Pseudocode :

1. Mulai
2. Input r
3. Input t

4. pi ← 3.14
5. Print "volume tabung = " + volume
6. Selesai

Bahasa natural:

1. mulai
2. input jari-jari tabung = r
3. input tinggi tabung = t
4.  $\text{volume} = 3.14 * r * r * t$
5. cetak volume tabung
6. selesai