

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN

DISUSUN OLEH:

NOFRI ILHAM

2511533031

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

MUHAMMAD ZAKI AL HAFIZ



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Instruksi:

1. Pilih salah satu bangun ruang di bawah ini.
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 π gunakan 3.14.

JAWABAN

1. Berikut adalah kode program java yang menggunakan operator aritmatika (+, -, *, /), untuk menghitung nilai dari sebuah volume tabung

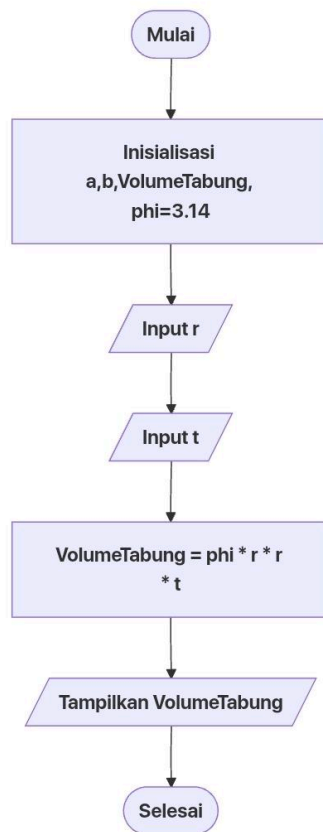
```
package tugaspekan3;
import java.util.Scanner;
public class menghitungvolumetabung {
    public static void main(String[] args) {
        float a;
        float b;
        float VolumeTabung;
        float phi=3.14f;
        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
        System.out.print("input r atau jari-jari Tabung: ");
        a = keyboard.nextFloat();
        System.out.print("input t atau tinggi Tabung : ");
```

```
        b = keyboard.nextFloat();  
        keyboard.close();  
        System.out.println("Rumus Volume Tabung :  $\phi * r * r * t$ ");  
        VolumeTabung =  $\phi * a * a * b$ ;  
        System.out.println("Volume Tabung Adalah = " + VolumeTabung);  
    }  
}
```

2. Bahasa Natural

1. Mulai
2. Inisialisasi a, b, VolumeTabung, $\phi=3,14$
3. Input r
4. Input t
5. $\text{VolumeTabung} = \phi * r * r * t$
6. Tampilkan VolumeTabung
7. Selesai

3. Flowchart



4. Pseudocode

Judul Menghitung nilai dari sebuah volume
Deklarasi Var a,b=int Var volume tabung=real Var phi=3,14

Algoritma

1. Mulai
2. Inisialisasi variabel $\phi=3,14$
3. Input Jari-jari (Input r)
Tampilkan "Masukkan nilai jari-jari (r) tabung:"
4. Input Tinggi (Input t)
tampilkan "Masukkan nilai tinggi (t) tabung:"
5. $\text{VolumeTabung} = \phi * r * r * t$
6. Selesai

```
1 package tugaspekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class menghitungvolumetabung {
4     public static void main(String[] args) {
5         float a;
6         float b;
7         float VolumeTabung;
8         float phi=3.14f;
9         Scanner keyboard = new Scanner
10         (System.in);
11         System.out.print("input r atau jari-jari
12         Tabung: ");
13         a = keyboard.nextFloat();
14         System.out.print("input t atau tinggi
15         Tabung : ");
16         b = keyboard.nextFloat();
17         keyboard.close();
18         System.out.println("Rumus Volume
19         Tabung :  $\phi * r * r * t$ ");
20         VolumeTabung = phi * a * a * b;
21         System.out.println("Volume Tabung
22         Adalah = " + VolumeTabung);
23     }
24 }
```

```
input r atau jari-jari Tabung: 8
input t atau tinggi Tabung : 8
Rumus Volume Tabung :  $\text{phi} * r * r * t$ 
Volume Tabung Adalah = 1607.68

[Program finished]
```