**TUGAS PRAKTIKUM PEKAN 3**

**PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

**“OPERATOR DI JAVA”**



**disusun Oleh:**

**NAIRA RAMADHANI HALIL**

**(2511533027)**

**Dosen Pengampu:**

**Dr. WAHYUDI, S.T, M.T.**

**Asisten Praktikum:**

**JOVANTRI IMMANUEL GULO**

**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.

1. Kode Program Java
2. package PEKAN3;
3. import java.util.Scanner;
4. public class VolumeTabung {
5. public static void main(String [] args) {
6. double r;
7. double t;
8. double volume;
9. Scanner keyboard = new Scanner (System.***in***);
11. // Input
12. System.***out***.println("Input Jari-Jari Tabung: ");
13. r = keyboard.nextDouble();
14. System.***out***.println("Input Tinggi Tabung: ");
15. t = keyboard.nextDouble();
16. keyboard.close();
18. // Proses menghitung volume tabung
19. System.***out***.println("=== Perhitungan Volume Tabung ===");
20. volume = 3.14 \* r \* r \* t; // rumus volume tabung
21. System.***out***.println("Hasil Volume Tabung = " + volume);
22. }
23. }
24. Pseudocode Program

|  |
| --- |
| **Judul**  Program Volume Tabung  {Menghitung Volume Tabung dari Input Jari-Jari dan Tinggi} |
| **Deklarasi**  Var r, t, volume : double |
| **Pseudocode**   1. Input r 2. Input t 3. Volume = 3.14 \* r \* r \* t 4. Print “=== Perhitungan Volume Tabung ===” 5. Print “Hasil Volume Tabung = “ + volume |

1. Flowchart Program
2. Bahasa Natural
3. Mulai.
4. Input nilai jari-jari tabung.
5. Input nilai tinggi tabung.
6. Program menghitung volume tabung menggunakan rumus:

V = 3.14 × r × r × t.

1. Output hasil perhitungan volume tabung.
2. Selesai
3. Flowchart

Input nilai jari-jari tabung

Input nilai tinggi tabung

Hitung volume tabung menggunakan rumus:

V = 3.14 × r × r × t

Output hasil perhitungan volume tabung

1. Output Program (contoh uji coba)

Input Jari-Jari Tabung:

5

Input Tinggi Tabung:

30

=== Perhitungan Volume Tabung ===

Hasil Volume Tabung = 2355.0