

LAPORAN TUGAS

PEMOGRAMAN ALGORITMA PEMOGRAMAN

PROGRAM MENGHITUNG VOLUME

disusun Oleh:

Khaula Lathifa Firdausyi

NIM 2511531007

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

Asisten Praktikum: Aufan Taufiqurrahman



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

JUDUL

Membuat Program untuk Menghitung Volume Limas Segitiga

DESKRIPSI

Buatlah sebuah program berbasis konsol yang mampu menghitung volume limas segitiga berdasarkan input dari pengguna. Program harus meminta tiga nilai masukan:

1. Panjang alas segitiga (bagian alas limas),
2. Tinggi segitiga (tinggi dari alas segitiga tersebut),
3. Tinggi limas (jarak tegak lurus dari puncak limas ke bidang alas).
4. Program kemudian menghitung volume limas menggunakan rumus matematika:

$$\text{Volume} = \frac{1}{3} \times \text{luas segitiga} \times \text{tinggi limas}$$

Hasil perhitungan harus ditampilkan ke layar dengan format yang jelas dan mudah dibaca.

KODE PROGRAM

```
import java.util.Scanner;

public class hitungvolume {

    public static void main(String[] args) {
        double a;
        double t; //tinggi segitiga
        double T; //tinggi limas
        double V;
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan alas segitiga: ");
        a = keyboard.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan tinggi segitiga: ");
        t = keyboard.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan tinggi limas: ");
        T = keyboard.nextDouble();
        keyboard.close();
        V = (1.0/3)*(1.0/2) *a *t *T;
        System.out.println("Volume limas segitiga = "+V);

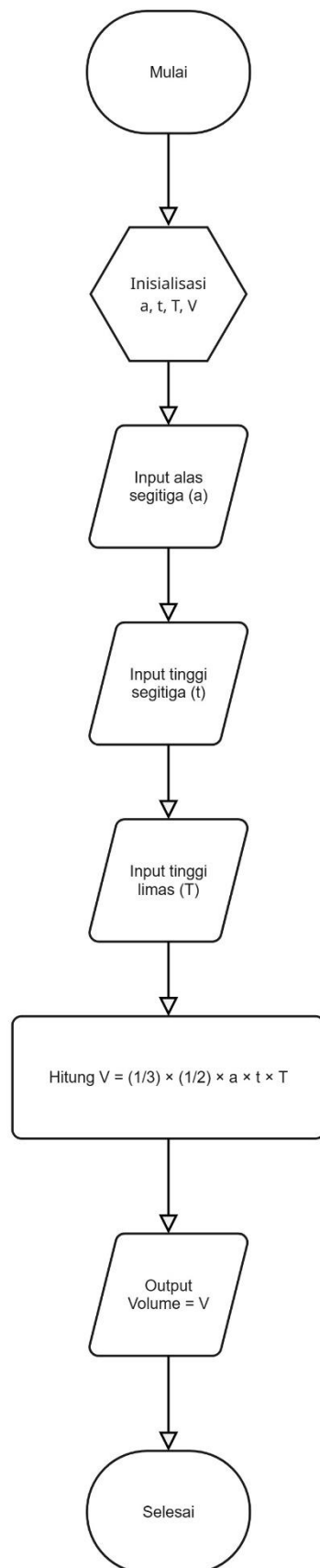
    }

}
```

BAHASA NATURAL

1. Mulai
2. Inisialisasi a, t, T, dan V
3. Input alas segitiga "a"
4. Input tinggi segitiga "t"
5. Input tinggi limas "T"
6. Hitung volume limas segitiga $\rightarrow V = (1.0/3)*(1.0/2)*a*t*T$
7. Cetak "Volume limas segitiga = "+V
8. Selesai

FLOWCHART



PSEUDOCODE

JUDUL
Menghitung volume limas segitiga
DEKLARASI
Var a, t, T, V : real
ALGORITMA
BEGIN OUTPUT("Masukkan alas segitiga: ") INPUT(a) OUTPUT("Masukkan tinggi segitiga: ") INPUT(t) OUTPUT("Masukkan tinggi limas: ") INPUT(T) $V \leftarrow (1.0 / 3.0) * (1.0 / 2.0) * a * t * T$ OUTPUT("Volume limas segitiga = ", V) END