

Nama : Tiara Amalia Insani

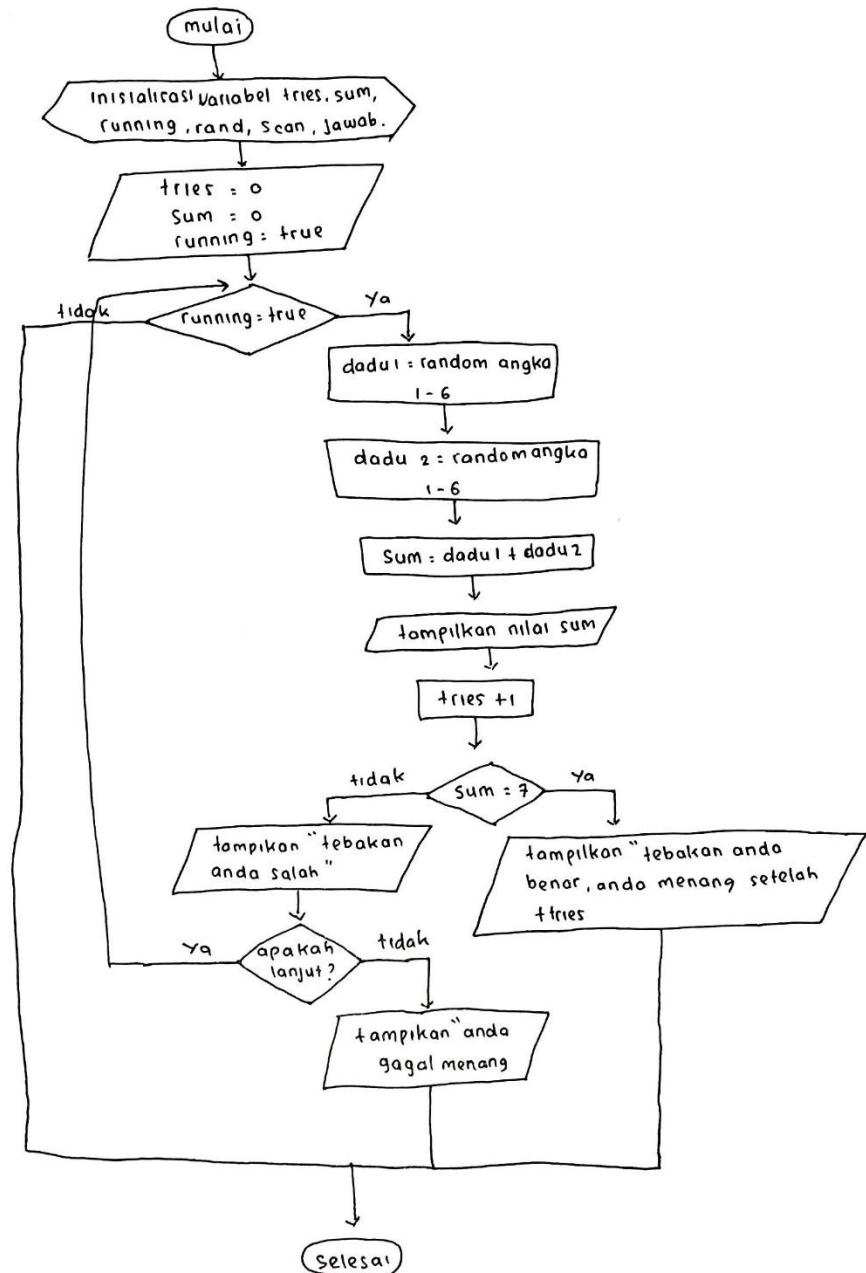
NIM : 2511532019

Kelas : Praktikum A

Bahasa Natural

1. Mulai
2. Inisialisasi variabel tries, sum, rand, scan, running, jawab.
3. Input tries=0, sum=0, running=true
4. While (running)
 - a. Ya ➔ lanjut ke Langkah 5
 - b. Tidak ➔ lanjut ke Langkah 13
5. Hasilkan angka random antara 1-6 untuk dadu pertama
6. Hasilkan angka random antara 1-6 untuk dadu kedua
7. Nilai Sum=dadu satu + dadu 2
8. Tampilkan nilai sum
9. Tries+1
10. jika sum = 7
 - a. ya ➔ tampilkan “tebakan anda benar, anda menang setelah+tries”, lanjut ke langkah13.
 - b. tidak ➔ tampilkan tebakan anda salah, lanjut ke Langkah 11
11. tampilkan “apakah lanjut (ya/tidak)
 - a. ya ➔ kembali ke Langkah 4
 - b. tidak ➔ tampilkan “anda gagal menang”, ls
12. running false
13. selesai

Flowchart



Pseudocode

Judul

Program lempar dadu

(program untuk mencari total nilai dadu 1 dan 2 = 7)

Deklarasi

tries, sum : integer

Jawab : String

running : Boolean

rand : random

scan : Scanner

Algoritma

1. input tries = 0, sum = 0, running = true
2. while (running)
 - a. ya → lanjut ke Langkah 3
 - b. tidak → lanjut ke Langkah 12
3. hasilkan angka acak 1-6 pada dadu1
4. hasilkan angka acak pada dadu2
5. sum=dadu1+dadu2
6. tampilkan nilai sum
7. tries=tries+1
8. sum=7
 - a. ya → tampilkan “tebakan anda benar, anda menang setelah + tries, lanjut ke Langkah 12
 - b. tidak, lanjut ke Langkah 8
9. tampilkan tebakan anda salah
10. apakah lanjut
 - a. ya → kembali ke Langkah 2
 - b. tidak → tampilkan anda gagal menang, lanjut ke Langkah 11
11. running false
12. end

Code Java

```
package pekan6_2511532019;

import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class TugasAlproPekan6_2511532019 {

    public static void main(String[] args) {
        Random rand = new Random();
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int tries=0;
        int sum=0;
        String jawab;
        boolean running =true;

        while (running) {
            int dadu1=rand.nextInt(6)+1;
            int dadu2=rand.nextInt(6)+1;
            sum=dadu1+dadu2;
            System.out.println(dadu1+"+"+dadu2+"="+sum);
            tries++;

            if (sum==7) {
                System.out.println("Tebakan anda benar");
                System.out.println("Anda menang setelah "+tries+
tries");
                break;
            }else{
                System.out.println("tebakan anda salah");
                System.out.print("apakah lanjut (ya/tidak?)");
                jawab=scan.nextLine();

                if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) {
                    System.out.println("Anda gagal menang");
                    running=false;
                    scan.close();
                }
            }
        }
    }
}
```