

**LAPORAN TUGAS PEKAN 6**  
**ALGORITMA DAN PEMROGAMAN**

DI SUSUN OLEH :

DIGO YUANDRA

NIM 2511533017

DOSEN PENGAMPU : Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN LABORATORIUM: JOVANTRI IMMANUEL GULO



**DEPARTEMEN INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2025**

**Kode    program    package**

**Tugas6\_2511533017; import**

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

public class Lempardadu2_2511533017 {

    public static void main(String[] args) {
Random rand = new Random();

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int tries = 0;    int
sum = 0;    boolean
menang = false;
boolean lanjut = true;

        while (lanjut && !menang) {
int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
sum = dadu1 + dadu2;

            tries++;

            System.out.println("\n" + dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum);

            if (sum == 7) {
menang = true;

                System.out.println("Tebakan Anda Benar");
            }
        }
    }
}
```

```

        System.out.println("Anda menang setelah " + tries + " percobaan!");
    } else {

        System.out.println("Tebakan Anda Salah");

        System.out.print("Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ");

        String jawaban = input.next();

        if (!jawaban.equalsIgnoreCase("ya")) {

            lanjut = false;

            System.out.println("Anda gagal menang");

        }

    }

}

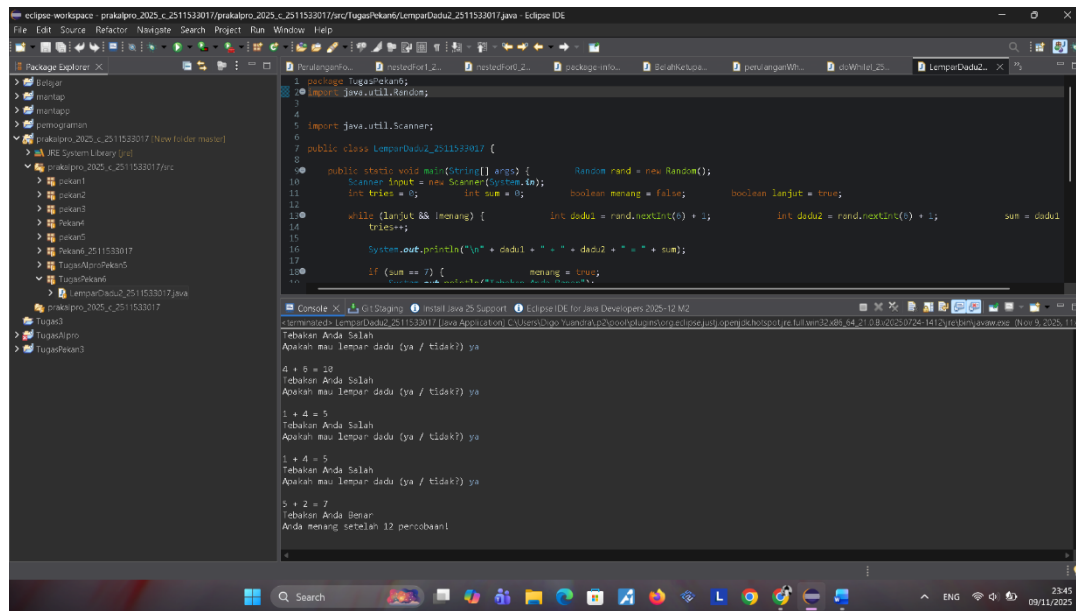
input.close();

}

}

```

Output yang dihasilkan



## Flowchart

Digo Tuandra

25115330 17

Flowchart tugas Ruan 6



## Pseudocode

Judul

Program Lempar Dadu

(Program simulasi lempar dua dadu hingga mendapatkan jumlah 7)

Deklarasi

1. rand : Random
2. input : Scanner
3. tries, sum, dadu1, dadu2 : Integer
4. jawaban : String
5. menang, lanjut : Boolean

#### Pseudocode

```
1. tries ← 0
2. sum ← 0
3. menang ← false
4. lanjut ← true
5. WHILE lanjut = true AND menang = false DO
  1. dadu1 ← random(1-6)
  2. dadu2 ← random(1-6)
  3. sum ← dadu1 + dadu2
  4. tries ← tries + 1
  5. Tampilkan dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum
  6. IF sum = 7 THEN
    1. menang ← true
    2. Tampilkan "Tebakan Anda Benar"
    3. Tampilkan "Anda menang setelah " + tries + " percobaan!"
  7. ELSE
    1. Tampilkan "Tebakan Anda Salah"
    2. Baca jawaban
    3. IF jawaban ≠ "ya" THEN
      1. lanjut ← false
      2. Tampilkan "Anda gagal menang"
  6. Tutup input
```