

**LAPORAN PRAKTIKUM  
AGORITMA PEMROGRAMAN**

**“PROGRAM LEMPAR DADU”**

**DISUSUN OLEH:  
MUHAMMAD FEDORA ARGADYAKSA  
2511533016**

**INFORMATIKA KELAS B**

**DOSEN PENGAMPU:  
Dr. WAHYUDI, S.T, M.T  
ASISTEN PRAKTIKUM:  
RAHMAD DWIRIZKI**



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

**2025**

## TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

### 1. PROGRAM JAVA

```
1 package pekan6_2511533016;
2
3 import java.util.Random;
4
5
6 public class TugasPekan6_2511533016 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10         Random random = new Random();
11
12         int percobaan = 0;
13         String jawab = "ya";
14
15         while (jawab.equalsIgnoreCase("ya")) {
16             int dadu1 = random.nextInt(6) + 1;
17             int dadu2 = random.nextInt(6) + 1;
18             int total = dadu1 + dadu2;
19
20             percobaan++;
21             System.out.println(dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + total);
22
23             if (total == 7) {
24                 System.out.println("Tebakan Anda Benar");
25                 System.out.println("Anda menang setelah " + percobaan + " percobaan!");
26                 break;
27             } else {
28                 System.out.println("Tebakan Anda Salah");
29                 System.out.print("Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ");
30                 jawab = input.next();
31             }
32         }
33
34         input.close();
35     }
36 }
```

```
5 + 4 = 9
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
3 + 4 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda menang setelah 2 percobaan!
```

## 2. PSEUDOCODE

Judul=

### **PROGRAM LEMPAR DADU**

**(program lempar dadu hingga mendapatkan jumlah 7)**

Deklarasi=

INTEGER dadu1, dadu2, total, percobaan  
STRING jawab

ALGORITMA:

percobaan  $\leftarrow$  0  
jawab  $\leftarrow$  "ya"

WHILE jawab = "ya" DO

    dadu1  $\leftarrow$  random(1,6)

    dadu2  $\leftarrow$  random(1,6)

    total  $\leftarrow$  dadu1 + dadu2

    percobaan  $\leftarrow$  percobaan + 1

PRINT "Hasil dadu: ", dadu1, " + ", dadu2, " = ", total

IF total = 7 THEN

    PRINT "Tebakan Anda Benar!"

    PRINT "Anda menang setelah ", percobaan, " percobaan."

    BREAK

ELSE

    PRINT "Tebakan Anda Salah."

    PRINT "Apakah ingin lempar lagi? (ya/tidak) : "

    INPUT jawab

ENDIF

ENDWHILE

END PROGRAM

### 3. FLOWCHART

