

BUATKAN BAHASA NATURAL, FLOWCHART (TULIS TANGAN), PSEUDOCODE, DAN KODE PROGRAM JAVA DARI OUTPUT BERIKUT.

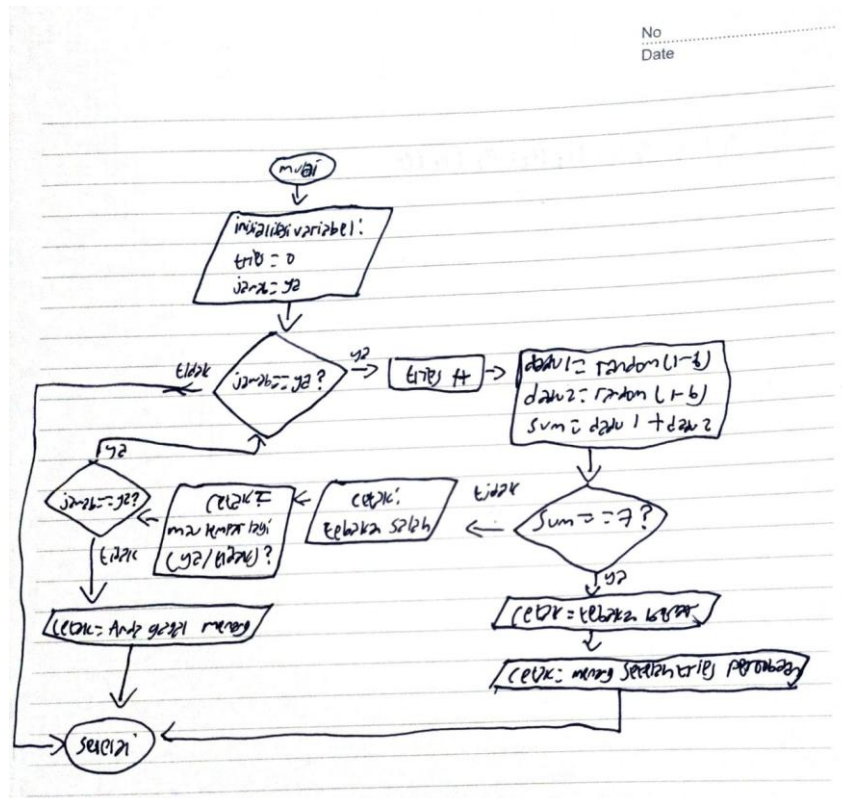
BAHASA NATURAL

1. Mulai.
2. Inisialisasi variabel tries = 0 dan jawab = "ya".
3. while (jawab == "ya") lakukan:
 - Tambah tries sebanyak 1.
 - Acak dua angka antara 1–6, simpan ke dadu1 dan dadu2.
 - Hitung $\text{sum} = \text{dadu1} + \text{dadu2}$.
 - Tampilkan hasil $\text{dadu1} + \text{dadu2} = \text{sum}$.
4. if (sum == 7) maka:
 - Tampilkan "Tebakan Anda Benar".
 - Tampilkan "Anda menang setelah tries percobaan".
 - Keluar dari perulangan.
5. else jika hasil bukan 7:
 - Tampilkan "Tebakan Anda Salah".
 - Tanyakan "Apakah mau lempar dadu (ya/tidak)?".
 - Baca input ke variabel jawab.
6. if (jawab == "tidak") maka:

- Tampilkan “Anda gagal menang”.
- Keluar dari perulangan.

7. Selesai.

FLOWCHART



PSEUDOCODE

JUDUL: LEMPAR DADU

DEKLARASI:

scanner: Scanner

random: Random

dadu1, dadu2, sum, tebakan, tries: integer

jawab: string

PSEUDOCODE:

1. START

2. Inisialisasi:

scanner ← new Scanner()

random ← new Random()

tries ← 0

3. ULANGI (while true)

3.1 tries ← tries + 1

3.2 CETAK "Percobaan ke-" + tries

3.3 CETAK "Masukkan tebakan (2-12): "

3.4 BACA tebakan

3.5 dadu1 ← random(1-6)

3.6 dadu2 ← random(1-6)

3.7 sum ← dadu1 + dadu2

3.8 CETAK "Dadu 1 = " + dadu1

3.9 CETAK "Dadu 2 = " + dadu2

3.10 CETAK "Jumlah = " + sum

3.11 IF (tebakan == sum) THEN

CETAK "Selamat! Tebakan Anda benar!"

BREAK

ELSE

CETAK "Tebakan salah!"

CETAK "Mau lempar lagi (ya/tidak)?"

BACA jawab

IF (jawab == "ya") THEN

LANJUTKAN perulangan

ELSE

BREAK

ENDIF

ENDIF

ENDWHILE

4. CETAK "Anda gagal menang"

5. END

KODE PROGRAM JAVA

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
    Random rand = new Random();
```

```
    int tries = 0;
```

```
    String jawab = "ya";
```

```
    System.out.println("=== Permainan Lempar Dadu ===");
```

```
    System.out.println("Tujuan: Dapatkan jumlah 7 untuk menang!\n");
```

```
    while (jawab.equalsIgnoreCase("ya")) {
```

```
    tries++;

    int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;

    int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;

    int sum = dadu1 + dadu2;

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

    if (sum == 7) {

        System.out.println("Tebakan Anda Benar!");

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

        break;

    } else {

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

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

        jawab = input.nextLine();

        jawab = input.nextLine();

        if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) {

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

            break;

        }

    }

}
```

```
input.close();
```

```
}
```

```
}
```