

### Evaluasi Formatif (Kuis 5 Soal)

1. Apa yang dimaksud dengan nested loop?
2. Jelaskan perbedaan for di dalam for dan while di dalam while.
3. Tunjukkan pola segitiga dengan nested loop.
4. Mengapa nested loop digunakan pada data 2 dimensi?
5. Buat contoh pola angka dengan nested loop!

Jawaban :

1. **Nested loop** adalah **perulangan di dalam perulangan lain**.

Artinya, ada satu loop (perulangan luar) yang di dalamnya terdapat loop lain (perulangan dalam).

2. **Perbedaan for di dalam for dan while di dalam while**

Keduanya sama-sama termasuk **nested loop** (perulangan bersarang), tetapi **cara kerja dan penggunaannya berbeda**, terutama dalam **pengendalian perulangan**.

3. **#Pola piramida**  
`print("\n2. Pola piramida:")`

```
for i in range(1, 6):  
    # Cetak spasi di depan  
    for j in range(5 - i):  
        print(" ", end="")  
    # Cetak bintang  
    for j in range(2 * i - 1):  
        print("*", end="")  
    print()
```

4. Karena **data 2 dimensi** (seperti matriks atau array 2D) memiliki **baris dan kolom**. Loop luar digunakan untuk **mengakses baris**, dan loop dalam untuk **mengakses kolom** di setiap baris.

5. **#Pola angka menurun**

```
print("1. Pola angka menurun:")  
for i in range(5, 0, -1):  
    for j in range(1, i+1):  
        print(j, end="")  
    print()
```