

Kuis

1. Apa yang dimaksud dengan nested loop?

Nested loop itu perulangan yang disimpan di dalam perulangan lain.

Jadi saat satu loop berjalan, di dalamnya ada loop lain yang ikut muter juga.

Biasanya dipakai kalau kita mau ngerjain proses dua arah, misalnya bikin pola bintang, tabel, atau bentuk dua dimensi lainnya.

2. Jelaskan perbedaan for di dalam for dan while di dalam while.

for di dalam for cocok dipakai kalau jumlah pengulangannya udah jelas dari awal, misalnya `range(5)` yang artinya bakal muter lima kali. Kalau while di dalam while, dia jalan selama kondisinya masih benar. Jadi lebih fleksibel, tapi harus hati-hati supaya gak jadi loop tanpa akhir.

3. Tunjukkan pola segitiga dengan nested loop.

```
for i in range(1, 6):  
    for j in range(1, i + 1):  
        print('*', end="")  
    print()
```

4. Mengapa nested loop digunakan pada data2 dimensi?

Karena data dua dimensi itu punya dua arah: baris dan kolom.

Makanya butuh dua loop — loop luar buat baris, loop dalam buat kolom.

Kalau cuma satu loop, datanya bakal lurus aja, gak bisa ditata rapi dalam bentuk tabel.

5. Buat contoh pola angka dengan nested loop!

```
for i in range(1, 6):  
    for j in range(1, i + 1):  
        print(j, end=' ')  
    print()
```