Operator Aritmatika

| **Operator** | **Nama** | **Contoh** | **Hasil** |
| --- | --- | --- | --- |
| + | Penjumlahan | 5 + 3 | 8 |
| - | Pengurangan | 5 - 3 | 2 |
| \* | Perkalian | 5 \* 3 | 15 |
| / | Pembagian | 5 / 2 | 2.5 |
| // | Pembagian Bulat | 5 // 2 | 2 |
| % | Modulus | 5 % 2 | 1 |
| \*\* | Pangkat | 2 \*\* 3 | 8 |

**Operator Perbandingan**

Menghasilkan nilai True atau False.

| **Operator** | **Arti** | **Contoh** | **Hasil** |
| --- | --- | --- | --- |
| == | Sama dengan | 5 == 5 | True |
| != | Tidak sama dengan | 5 != 3 | True |
| > | Lebih besar | 5 > 3 | True |
| < | Lebih kecil | 5 < 3 | False |
| >= | Lebih besar/sama | 5 >= 5 | True |
| <= | Lebih kecil/sama | 3 <= 5 | True |

Digunakan untuk menggabungkan ekspresi boolean.

| **Operator** | **Arti** | **Contoh** | **Hasil** |
| --- | --- | --- | --- |
| and | Dan | True and False | False |
| or | Atau | True or False | True |
| not | Kebalikan | not True | False |

Operator Penugasan

Digunakan untuk memberikan nilai pada variabel.

| **Operator** | **Contoh** | **Sama dengan** |
| --- | --- | --- |
| = | x = 5 | x = 5 |
| += | x += 3 | x = x + 3 |
| -= | x -= 3 | x = x - 3 |
| \*= | x \*= 3 | x = x \* 3 |
| /= | x /= 3 | x = x / 3 |
| %= | x %= 3 | x = x % 3 |
| \*\*= | x \*\*= 3 | x = x \*\* 3 |

**Operator Lainnya**

* **in** → Memeriksa apakah suatu nilai ada di dalam data.
* **not in** → Memeriksa apakah nilai tidak ada di dalam data.

**Latihan**

1. Buat program untuk menghitung luas persegi panjang (gunakan \*).
2. Buat program yang membandingkan dua angka, lalu tampilkan apakah angka pertama lebih besar.
3. Gunakan operator in untuk memeriksa apakah angka 7 ada di dalam list [1, 3, 5, 7, 9].

**Rangkuman**

* Operator digunakan untuk melakukan operasi pada data.
* Jenis operator di Python: aritmatika, perbandingan, logika, penugasan, dan lainnya.
* Ekspresi adalah kombinasi variabel, nilai, dan operator yang menghasilkan nilai baru.