

### Latihan Soal

Dalam latihan berikut tentukan output dan buatlah program yang sesuai berdasarkan perintah yang telah ditentukan

- Evaluasi hasil program berikut
  - $11-4\%9$
  - $5\%5$
  - $7 // 4$
  - $10 ** 2$
  - $9 \%1$
  - $(7 - 4) / 3$
- Eksekusi Aritmatika berikut.
  - $5 ** 10$
  - $3 + (4 * 5)$
  - $(5 + 3) // 10$
  - $100\%5$
  - $7/4$
  - $(2^3 - 1) + 5$
- Jelaskan perbedaan antara pernyataan penugasan **var1 = var2** dan pernyataan penugasan **var2 = var1**
- Lengkapi tabel dengan mengisi nilai setiap variabel setelah setiap baris kode dieksekusi.

	a	B
a = 3		
b = a + 5		
a = a ** b		
print((a/b) + 2)		
b = b % 2 + 0.7		

- Lengkapi tabel dengan mengisi nilai setiap variabel setelah setiap baris kode dieksekusi.

	Bal	Inter	WithDr
bal = 100			

inter = .05			
withDr = 25			
bal += (inter * bal)			
bal = bal - withDr			

6. a = 7  
b = 4  
print(a \* b \*\* 2)
7. n = 6  
n\*\* = 4  
print(n/5)
8. totalBerries = 1000  
totalCost = 450  
eachBerry = totalCost/  
totalBerries  
print(eachBerry)
9. points = 70  
points += 70 \* 10  
print(points)
10. 0.05 = interest  
balance = 800  
print(interest \* balance)
11. a = 2  
b = 3  
a + b = c  
print(b)
- Jabarkan kesalahannya
- Tentukan hasil dari program berikut
12. int(7.75)
13. int(9 - 2)
14. round(-7.5)
15. round(7.1254, 3)
16. int(b \* 0.5) jika b = 8
17. abs(a - 5) jika a = 7

18. **Hitung Keuntungan.** Langkah-langkah berikut menghitung laba perusahaan.
- Buat pendapatan variabel dan berikan nilai 100.456.
  - Buat biaya variabel dan berikan nilai 55.500.
  - Buat variabel laba dan tetapkan perbedaan antara nilai-nilai variabel pendapatan dan biaya.
  - Menampilkan nilai laba variabel.
19. **Keuntungan dari Saham.** Langkah-langkah berikut menghitung persentase laba dari penjualan saham.
- Buat variabel Harga Pembelian dan berikan nilai 20.

- (b) Buat variabel Harga Penjualan dan berikan nilai 30.
  - (c) Buat variabel Persentase Profit dan tetapkan 100 kali dari nilai selisih antara harga jual dan harga beli dibagi dengan harga pembelian.
  - (d) Menampilkan nilai variabel Profit variabel.
20. **Savings Account.** Langkah-langkah berikut menghitung saldo pada akhir tiga tahun ketika \$100 disetor pada awal setiap tahun dalam rekening tabungan dengan bunga 5% ditambah setiap tahun.
- (a) Buat saldo variabel dan berikan nilai 100.
  - (b) Tingkatkan nilai saldo variabel sebesar 5%, dan tambahkan 100 untuk itu.
  - (c) Tingkatkan nilai saldo variabel sebesar 5%, dan tambahkan 100 ke dalamnya.
  - (d) Meningkatkan nilai saldo variabel sebesar 5%.
  - (e) Menampilkan nilai keseimbangan (dibulatkan menjadi dua tempat desimal).