

# LEMBAR KERJA

## PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I

Dosen Pengampu:

1. Ir. Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom
  2. Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom
- 

### Praktikum 1. Variable, Tipe Data, dan Operator

#### **Tujuan Praktikum:**

1. Dapat mengimplementasikan variable dan tipe data Bahasa pemrograman C
2. Dapat mengimplementasikan variable dan tipe data Bahasa pemrograman Python
3. Dapat mengimplementasikan operator dalam Bahasa pemrograman C
4. Dapat mengimplementasikan operator dalam Bahasa pemrograman Python

Soal Praktikum:

1. Buatlah program yang dapat menghasilkan output dengan menampilkan variabel yang telah didefinisikan serta menampilkan hasil penjumlahan variabel tersebut dalam bahasa Python dan C.

#### **Output**

Variabel x bernilai 5  
Variabel y bernilai 7  
Variabel z bernilai 9  
Jumlah variabel tersebut adalah 21

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK101-NIM-Nama.py** dan **PRAK101-NIM-Nama.c**

2. Buatlah program yang dapat menghasilkan output berupa hasil kombinasi perkalian dan pembagian dari variabel yang telah didefinisikan.

| Output  |
|---|
| Variabel a bernilai 4                           |
| Variabel b bernilai 8                           |
| Variabel c bernilai 3                           |
| Hasil dari a dikali b dibagi c adalah 10.666667 |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK102-NIM-Nama.py** dan **PRAK102-NIM-Nama.c**

3. Buatlah program yang dapat menghasilkan output berupa hasil kombinasi pertambahan, pengurangan, perkalian dan pembagian dari variabel yang telah didefinisikan.

| Output   |
|--|
| Variabel a bernilai 9                                      |
| Variabel b bernilai 6                                      |
| Variabel x bernilai 10                                     |
| Variabel y bernilai 7                                      |
| Hasil dari a ditambah b dikali x dan dibagi y adalah 21.43 |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK103-NIM-Nama.py** dan **PRAK103-NIM-Nama.c**

4. Buatlah program yang dapat menghasilkan output berupa hasil diskon dari sebuah harga dengan mengimplementasikan operator.

| Output  |
|---|
| Harga sepatu A adalah 400000                                  |
| Harga sepatu B adalah 350000                                  |
| Sepatu A mendapat diskon 13% sehingga harganya menjadi 348000 |
| Sepatu A mendapat diskon 21% sehingga harganya menjadi 276500 |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK104-NIM-Nama.py** dan **PRAK104-NIM-Nama.c**

5. Buatlah program yang dapat menghasilkan output berupa total sisa bagi dari pembagian dengan mengimplementasikan operator.

| Output  |
|---|
| Variabel a bernilai 9                                   |
| Variabel b bernilai 5                                   |
| Variabel x bernilai 8                                   |
| Variabel y bernilai 8                                   |
| Total sisa bagi dari a dibagi b dan x dibagi y adalah 4 |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK105-NIM-Nama.py** dan **PRAK105-NIM-Nama.c**

6. Buatlah program yang dapat menghasilkan output berupa hasil pengecekan antara 2 nilai.

| Output   |
|--|
| Variabel a bernilai 4                              |
| Variabel b bernilai 8                              |
| Variabel c bernilai 3                              |
| Apakah a sama dengan b ? jawabannya adalah 0       |
| Apakah b lebih besar dari c ? jawabannya adalah 1  |
| Apakah a tidak sama dengan c ? jawabannya adalah 1 |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK106-NIM-Nama.py** dan **PRAK106-NIM-Nama.c**

7. Pak Dengklek baru saja membeli sebidang tanah berbentuk segitiga sebarang dengan panjang tiap sisi tanah berturut-turut 4 m, 5 m, dan 7 m. Tanah tersebut hendak dipasang pagar agar bebek yang di pelihara Pak Dengklek tidak berkeliaran sembarangan. Biaya pemasangan pagar per meter-nya adalah Rp 85.000,00.

Buatkan sebuah program untuk membantu Pak Dengklek menghitung biaya yang diperlukan agar seluruh tanahnya dikelilingi pagar.

| Output  |
|---|
| Diketahui :   |
| Panjang sisi segitiga berturut-turut adalah 4, 5, dan 7 |
| Keliling Tanah Pak Dengklek adalah 16                   |
| Harga tanah Per Meter adalah 85000                      |
| Jawaban :   |
| Biaya yang diperlukan Pak Dengklek adalah : Rp 1360000  |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK107-NIM-Nama.py** dan **PRAK107-NIM-Nama.c**

Note: gunakan format specifier untuk menampilkan angka yang ada pada contoh output

8. Hari ini Pak Dengklek jogging mengelilingi taman berbentuk lingkaran sebanyak 5 putaran. Berdasarkan aplikasi Runkeeper pada smartphone yang digunakan, Pak Dengklek telah berlari sejauh 14 kilometer. Berapakah jari-jari taman yang dikelilingi Pak Dengklek?

| Output   |
|--|
| Diketahui :<br>Pak Dengklek mengelilingi taman = 5 Putaran<br>Jarak tempuh Pak Dengklek = 14 Kilometer<br><br>Jawaban :<br>Jari-jari taman yang dikelilingi Pak Dengklek adalah 0.45 Kilometer |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK108-NIM-Nama.py** dan **PRAK108-NIM-Nama.c**

Note: gunakan tipe data float untuk jari-jari dengan ketelitian 2 angka dibelakang koma

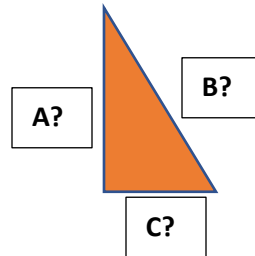
9. Cardia Riverlands merupakan tanah yang damai sampai Yu Zhong jelmaan dari Black Dragon datang dengan membawa 958.730 pasukan dan memporak-porandakan tempat tersebut. Mendengar berita atas kacaunya Cardia Riverlands, padepokan Dragon Altar mengirim pahlawan yang terdiri dari Zilong, Ling, Baxia, Wanwan, dan Chang'e dengan misi untuk mengalahkan semua pasukan Yu Zhong. Jika para pahlawan Dragon Altar bersepakat untuk membagi musuh sama rata, berapa pasukan yang harus dikalahkan oleh setiap pahlawan Dragon Altar?

Buatlah program untuk menghitung jumlah pasukan yang harus dikalahkan oleh setiap pahlawan Dragon Altar!

| Output   | → Note = tanda tanya “?” disesuaikan dengan soal |
|--|--|
| Jumlah pasukan yang dibawa Yu Zhong = ?<br>Jumlah pahlawan = ?<br>Jumlah pasukan yang harus dikalahkan setiap pahlawan adalah 191746 pasukan |  |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK109-NIM-Nama.py** dan **PRAK109-NIM-Nama.c**

10. Buatlah sebuah program yang digunakan untuk menghitung keliling dan luas segitiga siku-siku jika diketahui alas = 5cm dan tinggi = 12cm.



| Output           | → <b>Note</b> = tanda tanya “?” disesuaikan dengan soal |
|------------------|---|
| Diketahui :      |   |
| Alas = 5 cm      |   |
| Tinggi = 12 cm   |   |
| Jawab :          |   |
| Sisi A = ? cm    |   |
| Sisi B = ? cm    |   |
| Sisi C = ? cm    |   |
| Keliling = 30 cm |   |
| Luas = 30 cm     |   |

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK110-NIM-Nama.py** dan **PRAK110-NIM-Nama.c**