

Muhamad Al Fariz – 2023071028 - INF

Soal :

1. Cari nilai KPK dari 3 dan 4

2. Fungsi untuk menukar posisi dua variabel x dan y, dengan kasus :

Ada 2 buah: manggis dan pisang. Manggis di piring 1, Pisang di piring 2. Piring 3 kosong.

3. Diketahui sebuah segitiga memiliki ukuran sebagai berikut:

Alas 25

Tinggi 30

Hitung luas dari segitiga tersebut.

4. Tentukan algoritma dan pseudocode luas jajar genjang

(panjang = 5, tinggi = 3)

5. Tentukan algoritma dan pseudocode volume tabung (jari-jari = 3, tinggi = 5)

6. Tentukan algoritma dan pseudocode volume kerucut

(diameter = 5, tinggi = 4)

7. Buat akun github serta upload semua kode ke github.

8. Buat Akun Kaggle, untuk pengayaan pembelajaran perintah-perintah di Phyton, kerjakan latihan-latihan pada link berikut, untuk menambah poin nilai tugas

<https://www.kaggle.com/learn/python>

Jawaban :

1. function FPB(a, b):

while b \neq 0:

temp = b

b = a % b

a = temp

return a

function KPK(a, b):

return (a * b) / FPB(a, b)

function main():

```

a = 3
b = 4
kpk = KPK(a, b)
print("KPK dari", a, "dan", b, "adalah", kpk)
main()
2. function swap(x, y):
    temp = x // Pindahkan isi piring 1 (manggis) ke piring 3
    x = y    // Pindahkan isi piring 2 (pisang) ke piring 1
    y = temp // Pindahkan isi piring 3 (manggis) ke piring 2
    return x, y
function main():
    piring1 = "manggis" // Piring 1 berisi manggis
    piring2 = "pisang"   // Piring 2 berisi pisang
    // kondisi sebelum penukaran
    print("Sebelum tukar:")
    print("Piring 1:", piring1)
    print("Piring 2:", piring2)
    // Menukar posisi manggis dan pisang
    piring1, piring2 = swap(piring1, piring2)
    // kondisi setelah penukaran
    print("Setelah tukar:")
    print("Piring 1:", piring1)
    print("Piring 2:", piring2)
main()
3. function hitungLuasSegitiga(alas, tinggi):
    luas = 0.5 * alas * tinggi
    return luas
function main():

```

```

    alas = 25
    tinggi = 30
    luas = hitungLuasSegitiga(alas, tinggi)
    print("Luas segitiga dengan alas", alas, "dan tinggi", tinggi, "adalah", luas)
main()
4. function hitungLuasJajarGenjang(panjang, tinggi):
    luas = panjang * tinggi
    return luas
function main():
    panjang = 5
    tinggi = 3
    luas = hitungLuasJajarGenjang(panjang, tinggi)
    print("Luas jajar genjang dengan panjang", panjang, "dan tinggi", tinggi, "adalah", luas)
main()
function hitungVolumeTabung(jari_jari, tinggi):
    pi = 3.14159
    volume = pi * jari_jari^2 * tinggi
    return volume
function main():
    jari_jari = 3
    tinggi = 5
    volume = hitungVolumeTabung(jari_jari, tinggi)
    print("Volume tabung dengan jari-jari", jari_jari, "dan tinggi", tinggi, "adalah", volume)
main()
6. function hitungVolumeKerucut(diameter, tinggi):
    pi = 3.14159
    jari_jari = diameter / 2
    volume = (1/3) * pi * jari_jari^2 * tinggi

```

```
    return volume
function main():
    diameter = 5
    tinggi = 4
    volume = hitungVolumeKerucut(diameter, tinggi)
    print("Volume kerucut dengan diameter", diameter, "dan tinggi", tinggi, "adalah", volume)
main()
```