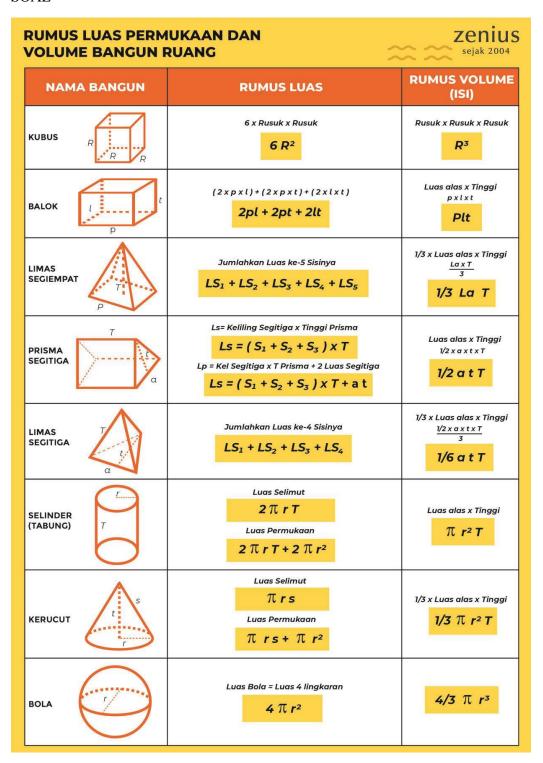
### **TUGAS 2**

Nama : Hamzah Nasrulloh NIM : 211001117

Kecerdasan Buatan (AI) 3D

### **SOAL**



#### Berdasarkan dari gambar rumus Luas dan Keliling Bangunan datar di atas:

- 1. Buatlah flowchart dengan menggunakan flowgorithm berdasarkan Setiap rumus Luas dan Keliling Bangunan datar, Jalankan sesuai dengan inputan kalian sampai menemukan hasil.
- 2. Kemudian ketik ulang SC pada flowgorithm ke Vs- code, Jalakan sampai menemukan Hasil.

#### Rules:

- a. Silahkan di praktikkan ke aplikasi Flowgorithm masing-masing kemudian dijalankan.
- b. Code yang terbetuk (.py) di ketik ulan di vs code,
- c. Hasil dari keselelurah proses dari awal sampai akhir di upload atau di tulis di github masing-masing
- d. Gunakan Bahasa manusia dan Bahasa sendiri.
- e. Pengumpulan di siakad sesuai dengan batas waktu.
- f. Format pengumpulan. (nama,nim,kelas,) format pdf
- g. Isi pdf: link github yang mengarah ke tugas
- h. Mencontek dan memberi contekan akan mendapatkan nilai 0
- i. Boleh diskusi untuk mendapatkan solusi, tapi hasil harus dari diri sendiri
- j. Mungkin jawaban sama, tapi gaya penulisan dan implementasi pasti berbeda setiap individu.

Jawab:

#### 1. Kubus

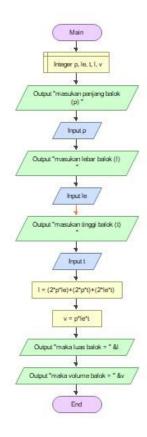
### **Flowgorithm**



# Code Python VScode

#### 2. Balok

### **Flowgorithm**



# **Code Python VScode**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS c:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\Minggu 2/TUGAS\Tugas 2 week 2/Zbalok/2.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang balok (p)

4

masukan lebar balok (1)

4

masukan tinggi balok (t)

4

masukan tinggi balok (t)

4

masukan tinggi balok (t)

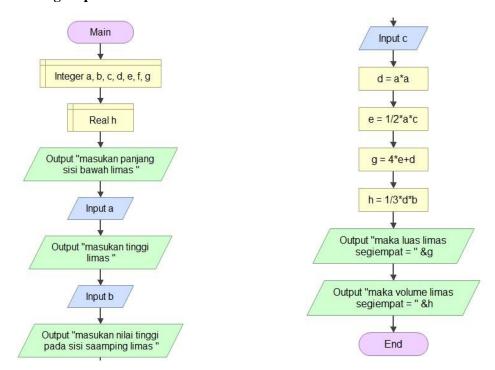
4

maka luas balok = 96

maka volume balok = 64

PS c:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\Minggu 2/TUGAS\Tugas 2 week 2/Zbalok/2.py"
```

#### 3. Limas Segiempat



### **Code Python VScode**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS\& C:\Users\ASUS\& (C)\Users\ASUS\AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 2 week 2/3limas segiempat/3.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi bawah limas
4

masukan tinggi limas
4

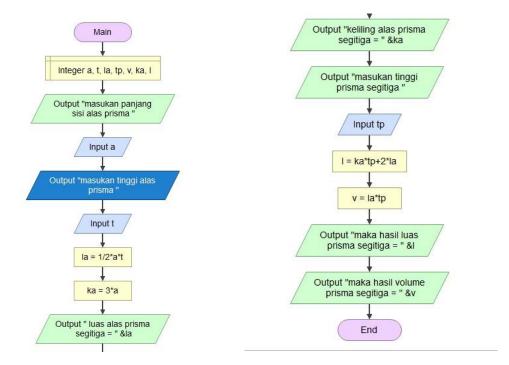
masukan tinggi pada sisi samping limas
4

masukan ulagi limas segiempat = 48.0

maka volume limas segiempat = 21.333333333333332
PS C:\Users\ASUS\$
```

### 4. Prisma Segitiga

#### **Flowgarithm**



# **Code Python VScode**

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

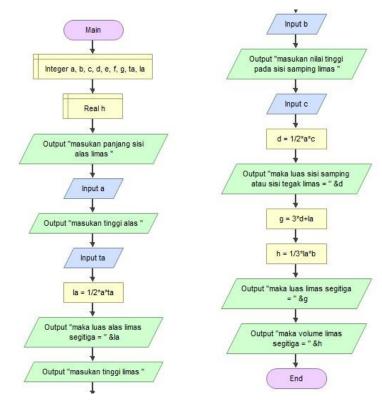
PS C:\Users\ASUS\S & C:/Users\ASUS\Appbata/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 2 week 2/4prisma segitiga/4.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211801117

masukan panjang sisi alas prisma
4

masukan tinggi alas prisma segitiga = 8.0
keliling alas prisma segitiga = 12
masukan tinggi prisma segitiga = 12
masukan tinggi prisma segitiga
```

## 5. Limas Segitiga

# **Flowgarithm**



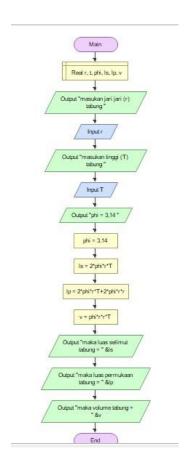
# Code Python VScode

```
vUsers > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > Tugas 2 week 2 > 5limas segiti
print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
print("NIM : 211001117")
print()

print("masukan panjang sisi alas limas ")
a = float(input())
print("masukan tinggi alas ")
ta = float(input())
la = float(i) / 2 * a * ta
print("maka luas alas limas segitiga = " + str(la))
print("masukan tinggi limas ")
b = float(input())
print("masukan nilai tinggi pada sisi samping limas ")
c = float(input())
d = float(1) / 2 * a * c
print("maka luas sisi samping atau sisi tegak limas = " + str(d))
g = 3 * d + la
h = float(1) / 3 * la * b
print("maka luas limas segitiga = " + str(g))
print("maka volume limas segitiga = " + str(h))
```

# 6. Tabung

### **Flowgarithm**



# **Code Python VScode**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\Minggu 2\TUGAS\Tugas 2 week 2\fabung\f2.py"
Dibuat oleh : Hanzah Nasrulloh
NUM: 210001117

masukan jari jari (r) tabung
4

phi = 3,14

maka uluas selimut tabung = 100.48

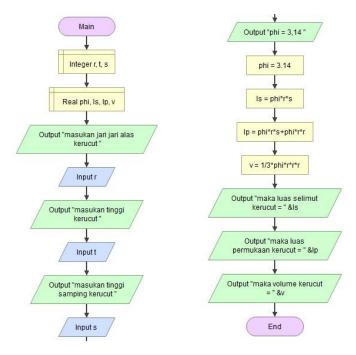
maka uluas permukaan tabung = 200.96

maka volume tabung = 200.96

pS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Companie\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas
```

#### 7. Kerucut

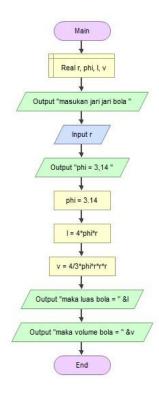
### **Flowgarithm**



# Code Python VScode

#### 8. Bola

## **Flowgarithm**



### **Code Python VScode**

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users/ASUS> & C:\Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/Tugas 2 week 2/8bola/4.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh

NIM : 211001117

masukan jari jari bola
4
phi = 3,14
maka luas bola = 50.24
maka volume bola = 267.94666666666666
PS C:\Users\ASUS>
```