

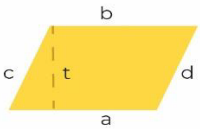
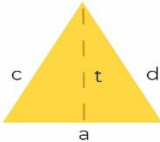
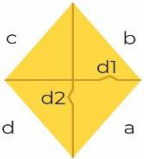
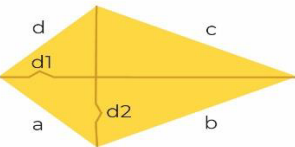
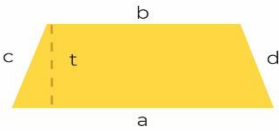
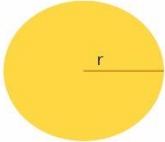


## TUGAS 1

Nama : Hamzah Nasrulloh  
 NIM : 211001117  
 Kecerdasan Buatan (AI) 3D

### SOAL

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>RUMUS LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR</b> </div> <div> <b>zenius</b>  <small>sejak 2004</small> </div> </div>			
NAMA BANGUN	GAMBAR/BENTUK	KELILING	LUAS
PERSEGI		$K = 4 \times s$	$L = s \times s$
PERSEGI PANJANG		$K = (2 \times p) + (2 \times l)$ $= 2(p + l)$	$L = p \times l$
JAJAR GENJANG		$K = a + b + c + d$	$L = a \times t$
SEGITIGA		$K = a + b + c$	$L = \frac{1}{2} \times a \times t$
BELAH KETUPAT		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
LAYANG-LAYANG		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
TRAPESIUM		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{a + b}{2} \times t$
LINGKARAN		$K = 2 \times \pi \times r$	$L = \pi \times r \times r$

**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.

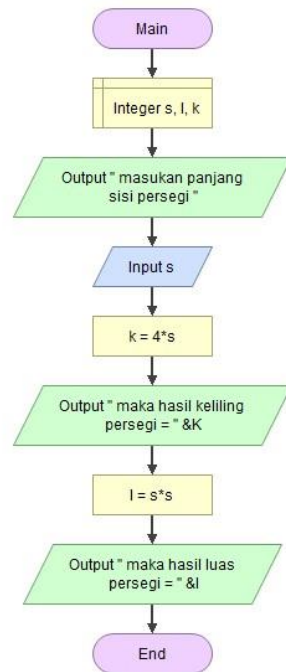
Rules:

- 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 siacad 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. Persegi

### Flowgorithm



### Code Python VScode

```
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang sisi persegi ")
6 s = int(input())
7 k = 4 * s
8 print(" maka hasil keliling persegi = " + str(k))
9 l = s * s
10 print(" maka hasil luas persegi = " + str(l))
11
```

### Output Python VScode

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

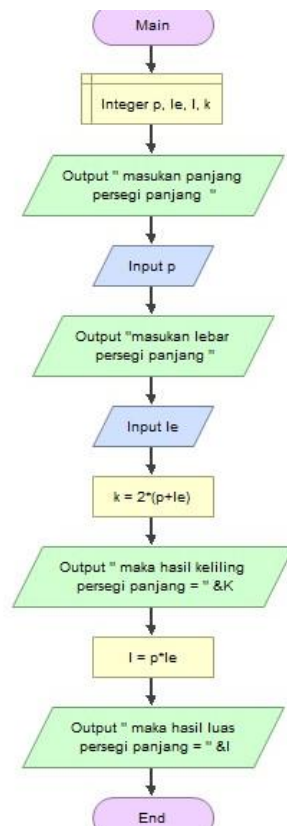
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 1 week 2/1persegi/1.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi persegi
4
maka hasil keliling persegi = 16
maka hasil luas persegi = 16
PS C:\Users\ASUS>
```

## 2. Persegi Panjang

### Flowgorithm



### Code Python VScode

```
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang persegi panjang ")
6 p = int(input())
7 print("masukan lebar persegi panjang ")
8 le = int(input())
9 k = 2 * (p + le)
10 print(" maka hasil keliling persegi panjang = " + str(k))
11 l = p * le
12 print(" maka hasil luas persegi panjang = " + str(l))
13
```

### Output Python VScode

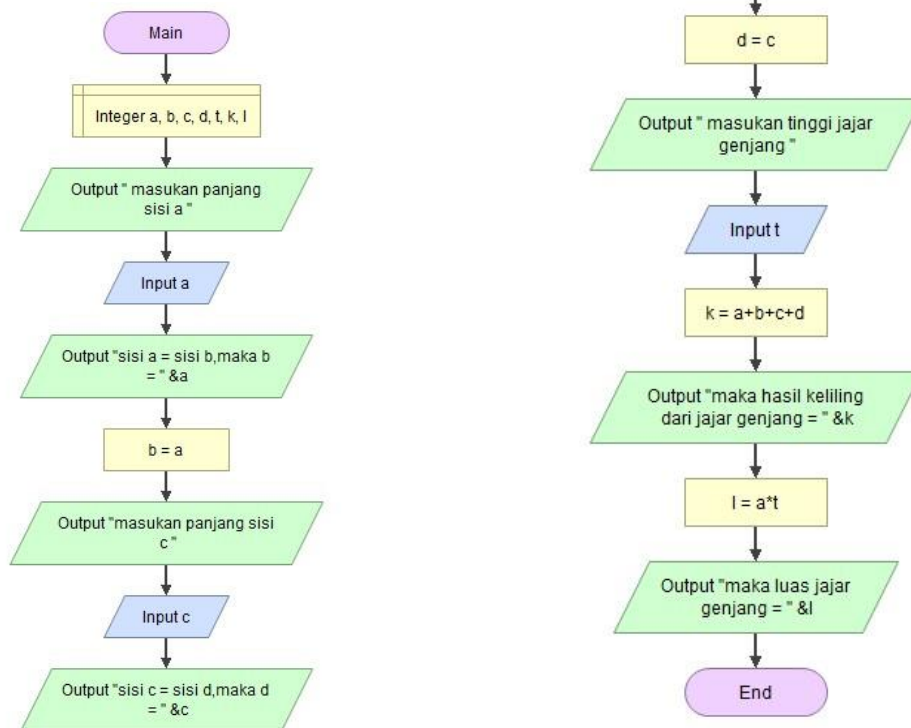
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 1 week 2/2persegeipanjang/2.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang persegi panjang
4
masukan lebar persegi panjang
4
maka hasil keliling persegi panjang = 16
maka hasil luas persegi panjang = 16
PS C:\Users\ASUS>
```

### 3. Jajar Genjang



### Code Python VScode

```
1.py C:\1persegi 2.py 1.py C:\3jajargenjang X
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 1 week 2 > 3jajargenjang > 1.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang sisi a ")
6 a = int(input())
7 print("sisi a = sisi b, maka b = " + str(a))
8 b = a
9 print("masukan panjang sisi c ")
10 c = int(input())
11 print("sisi c = sisi d, maka d = " + str(c))
12 d = c
13 print(" masukan tinggi jajar genjang ")
14 t = int(input())
15 k = a + b + c + d
16 print("maka hasil keliling dari jajar genjang = " + str(k))
17 l = a * t
18 print("maka luas jajar genjang = " + str(l))
19
```

### Output Python VScode

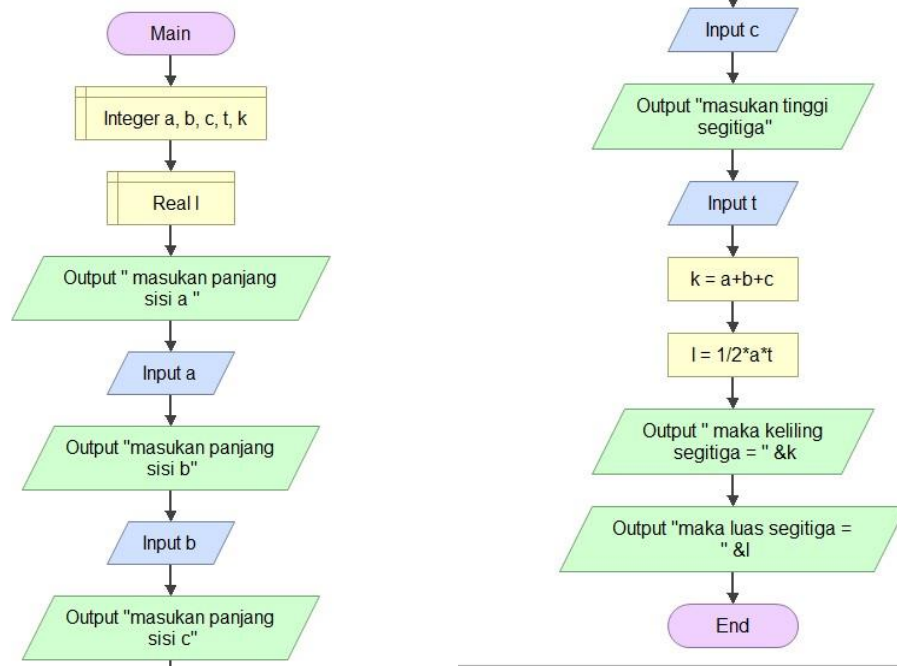
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

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 1 week 2/3jajargenjang/1.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi a
4
sisi a = sisi b, maka b = 4
masukan panjang sisi c
4
sisi c = sisi d, maka d = 4
masukan tinggi jajar genjang
4
maka hasil keliling dari jajar genjang = 16
maka luas jajar genjang = 16
PS C:\Users\ASUS>
```

## 4. Segitiga

### Flowgarithm



### Code Python VScode

```
1.py C:\1perseg... 2.py 1.py C:\3ajarganjang 3.py x
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 1 week 2 > 4segitiga > 3.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang sisi a ")
6 a = int(input())
7 print("masukan panjang sisi b")
8 b = int(input())
9 print("masukan panjang sisi c")
10 c = int(input())
11 print("masukan tinggi segitiga")
12 t = int(input())
13 k = a + b + c
14 l = float(1) / 2 * a * t
15 print(" maka keliling segitiga = " + str(k))
16 print("maka luas segitiga = " + str(l))
17
```

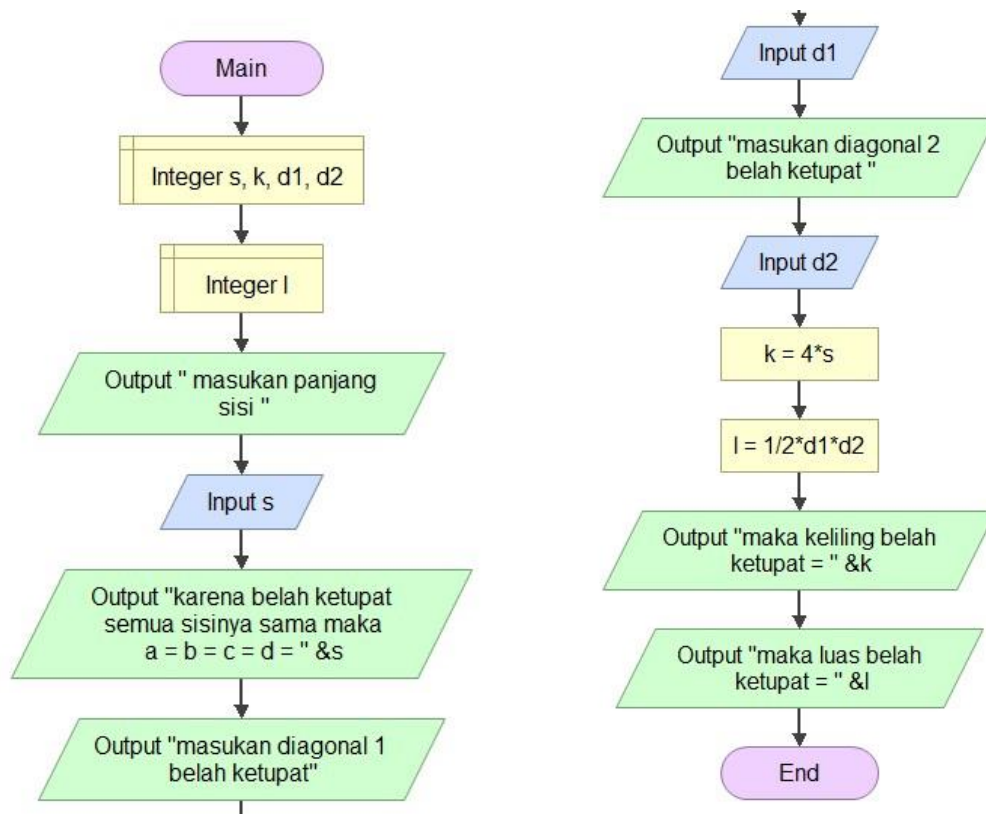
### Output Python VScode

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER
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 1 week 2/4segitiga/3.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi a
4
masukan panjang sisi b
4
masukan panjang sisi c
4
masukan tinggi segitiga
4
maka keliling segitiga = 12
maka luas segitiga = 8.0
PS C:\Users\ASUS>
```

## 5. Belah Ketupat

### Flowgarithm



### Code Python VScode

```
1.py C:\1persegi 2.py 1.py C:\3jajargenjang 3.py 5.py X
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 1 week 2 > 5belahketupat > 5.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang sisi ")
6 s = int(input())
7 print("karena belah ketupat semua sisinya sama maka a = b = c = d = " + str(s))
8 print("masukan diagonal 1 belah ketupat")
9 d1 = int(input())
10 print("masukan diagonal 2 belah ketupat ")
11 d2 = int(input())
12 k = 4 * s
13 l = float(1) / 2 * d1 * d2
14 print("maka keliling belah ketupat = " + str(k))
15 print("maka luas belah ketupat = " + str(l))
16
```

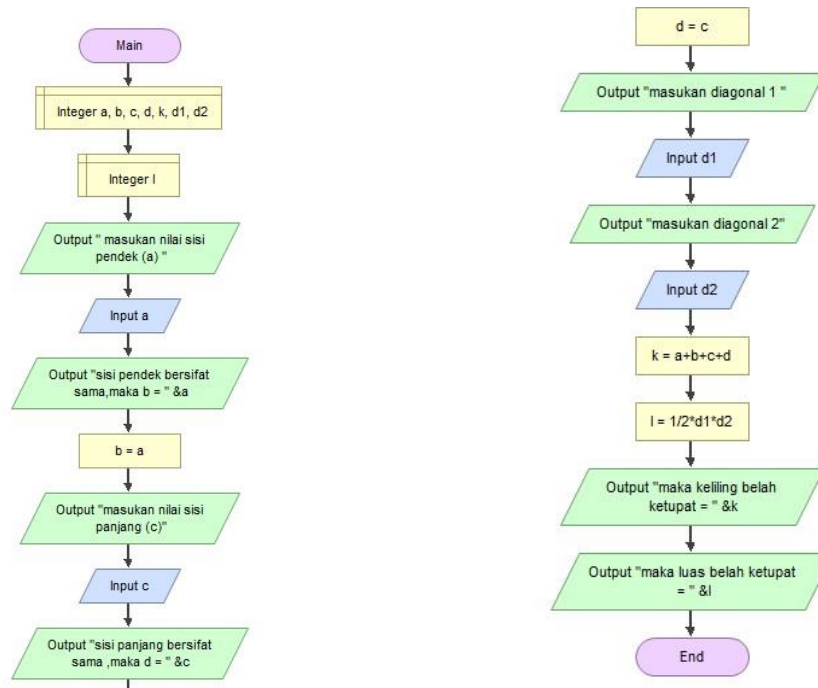
### Output Python VScode

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER
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 1 week 2\5belahketupat\5.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi
4
karena belah ketupat semua sisinya sama maka a = b = c = d = 4
masukan diagonal 1 belah ketupat
4
masukan diagonal 2 belah ketupat
4
maka keliling belah ketupat = 16
maka luas belah ketupat = 8.0
PS C:\Users\ASUS>
```

## 6. Layang Layang

### Flowgarithm



### Code Python VScode

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help 6.py - Visual Studio Code
1.py C:\1\persegi 2.py 1.py C:\13\jajargenjang 3.py 5.py 6.py x
C:\Users\ASUS> Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 1 week 2 > 6\layang layang > 6.py > ...
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan nilai sisi pendek (a) ")
6 a = int(input())
7 print("sisi pendek bersifat sama, maka b = " + str(a))
8 b = a
9 print("masukan nilai sisi panjang (c)")
10 c = int(input())
11 print("sisi panjang bersifat sama , maka d = " + str(c))
12 d = c
13 print("masukan diagonal 1 ")
14 d1 = int(input())
15 print("masukan diagonal 2")
16 d2 = int(input())
17 k = a + b + c + d
18 l = float(1) / 2 * d1 * d2
19 print("maka keliling layang layang = " + str(k))
20 print("maka luas layang layang = " + str(l))
```

### Output Python VScode

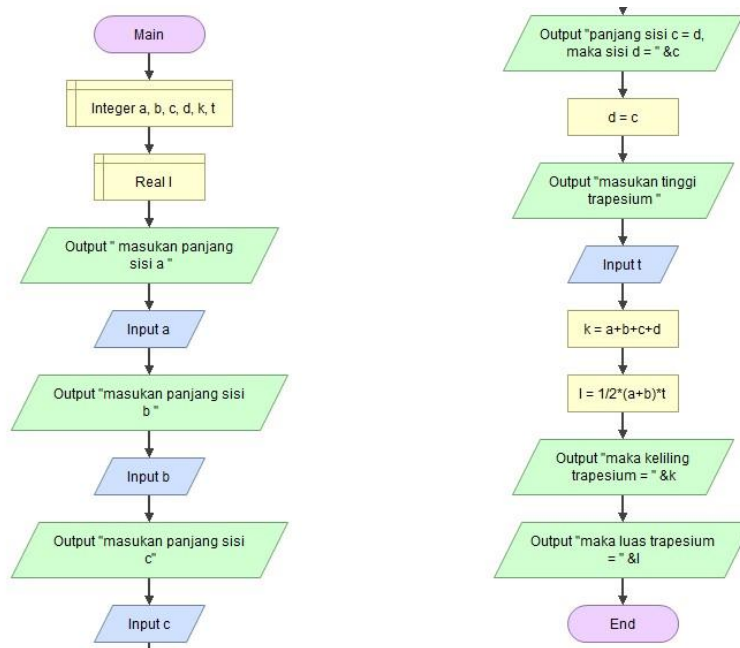
```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\Minggu 2\TUGAS\tugas 1 week 2\6\layang layang\6.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan nilai sisi pendek (a)
4
sisi pendek bersifat sama, maka b = 4
masukan nilai sisi panjang (c)
4
sisi panjang bersifat sama , maka d = 4
masukan diagonal 1
4
masukan diagonal 2
4
maka keliling layang layang = 16
maka luas layang layang = 8.0
PS C:\Users\ASUS>
```



## 7. Trapesium

### Flowgarithm



### Code Python VScode

```
1.py C:\1persegi 2.py 1.py C:\3jajargenjang 3.py
C: > Users > ASUS > Desktop > Tugas Kuliah > Kecerdasan Buatan > Minggu 2 > TUGAS > tugas 1 week
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan panjang sisi a ")
6 a = int(input())
7 print("masukan panjang sisi b ")
8 b = int(input())
9 print("masukan panjang sisi c")
10 c = int(input())
11 print("panjang sisi c = d,maka sisi d = " + str(c))
12 d = c
13 print("masukan tinggi trapesium ")
14 t = int(input())
15 k = a + b + c + d
16 l = float(1) / 2 * (a + b) * t
17 print("maka keliling trapesium = " + str(k))
18 print("maka luas trapesium = " + str(l))
19
```

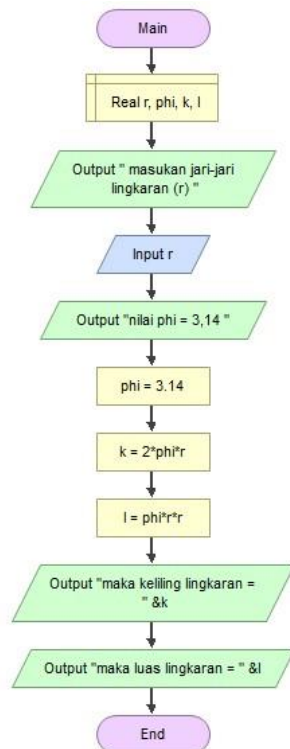
### Output Python VScode

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS JUPYTER
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 1 week 2\7trapesium\7.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan panjang sisi a
4
masukan panjang sisi b
4
masukan panjang sisi c
4
panjang sisi c = d,maka sisi d = 4
masukan tinggi trapesium
4
maka keliling trapesium = 16
maka luas trapesium = 16.0
PS C:\Users\ASUS>
```

## 8. Lingkaran

### Flowgarithm



### Code Python VSCode

```
1.py C:\...persegi 2.py 1.py C:\...3jajargenjang
PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 1 week 2/8lingkaran/8.py
1 print("Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh")
2 print("NIM : 211001117")
3 print( )
4
5 print(" masukan jari-jari lingkaran (r) ")
6 r = float(input())
7 print("nilai phi = 3,14 ")
8 phi = 3.14
9 k = 2 * phi * r
10 l = phi * r * r
11 print("maka keliling lingkaran = " + str(k))
12 print("maka luas lingkaran = " + str(l))
13
```

### Output 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/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/Minggu 2/TUGAS/tugas 1 week 2/8lingkaran/8.py"
Dibuat oleh : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117

masukan jari-jari lingkaran (r)
4
nilai phi = 3,14
maka keliling lingkaran = 25.12
maka luas lingkaran = 50.24
PS C:\Users\ASUS>
```