

NAMA : RIKA SAFIRA

NIM : 19.01.013.125

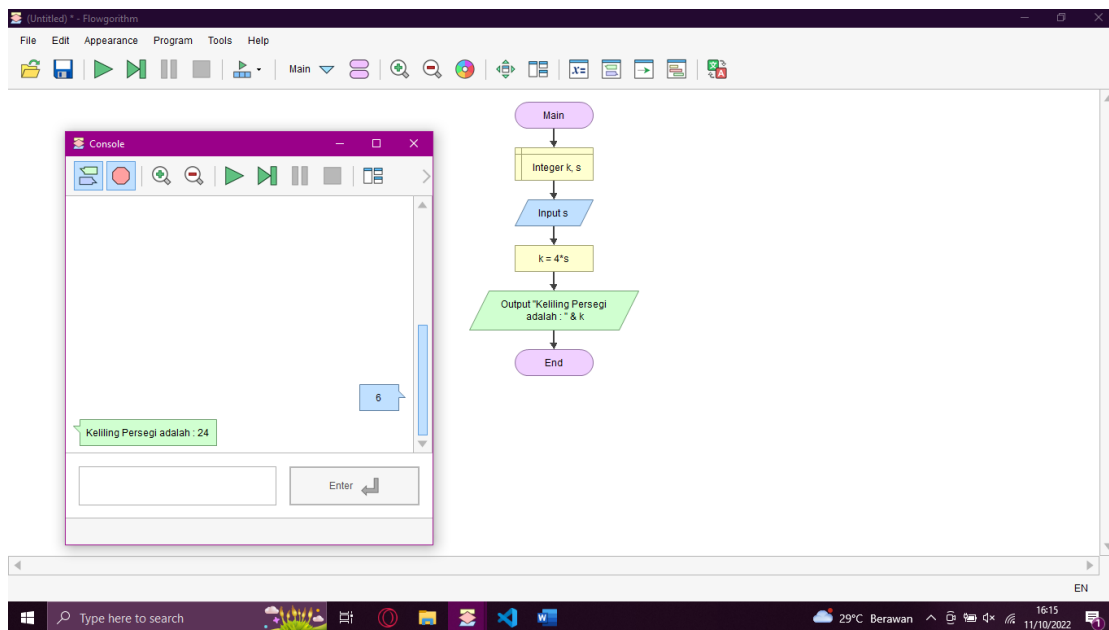
TUGAS 1

FLOWGORITHM RUMUS BANGUN DATAR

➤ FLOWGORITHM

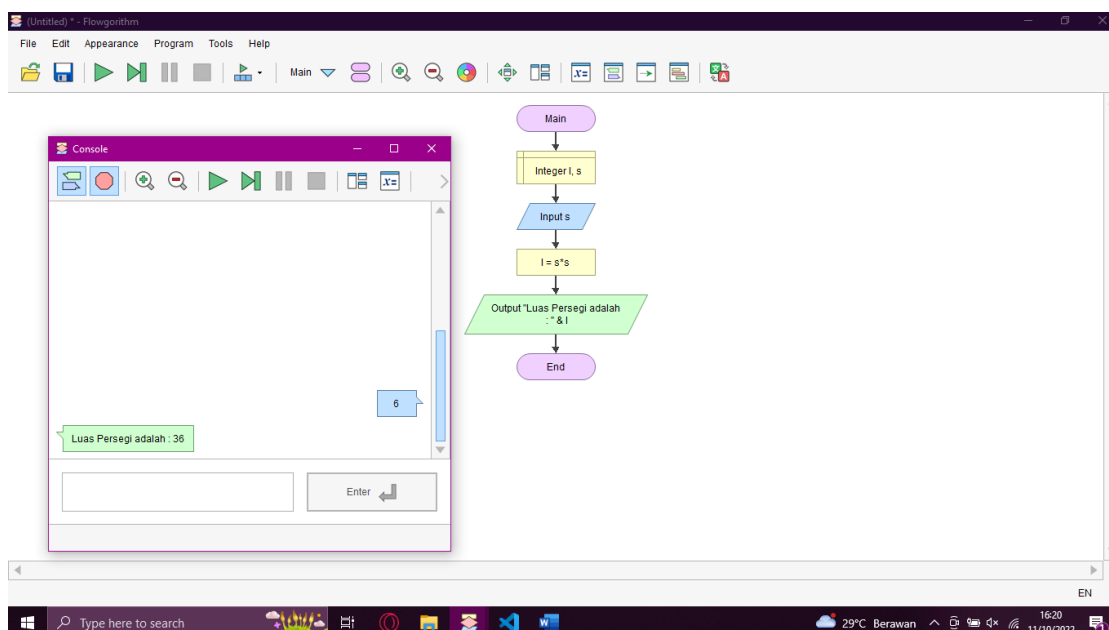
1). PERSEGI

a. Keliling Persegi



Pertama masukkan variable “k” untuk keliling dan “s” untuk sisi dari persegi. Kemudian input sisi, masukkan rumus persegi kemudian output seperti tampilan diatas. Selanjutnya jalankan.

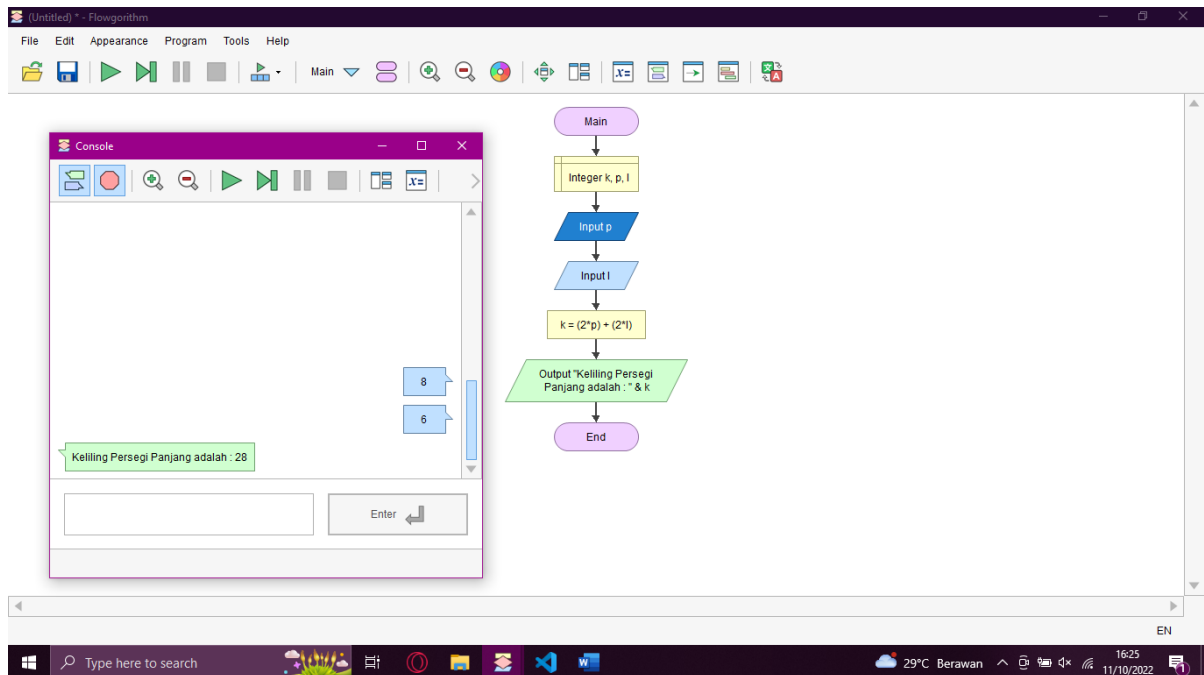
b. Luas Persegi



Untuk luas sama seperti keliling pada tampilan sebelumnya.

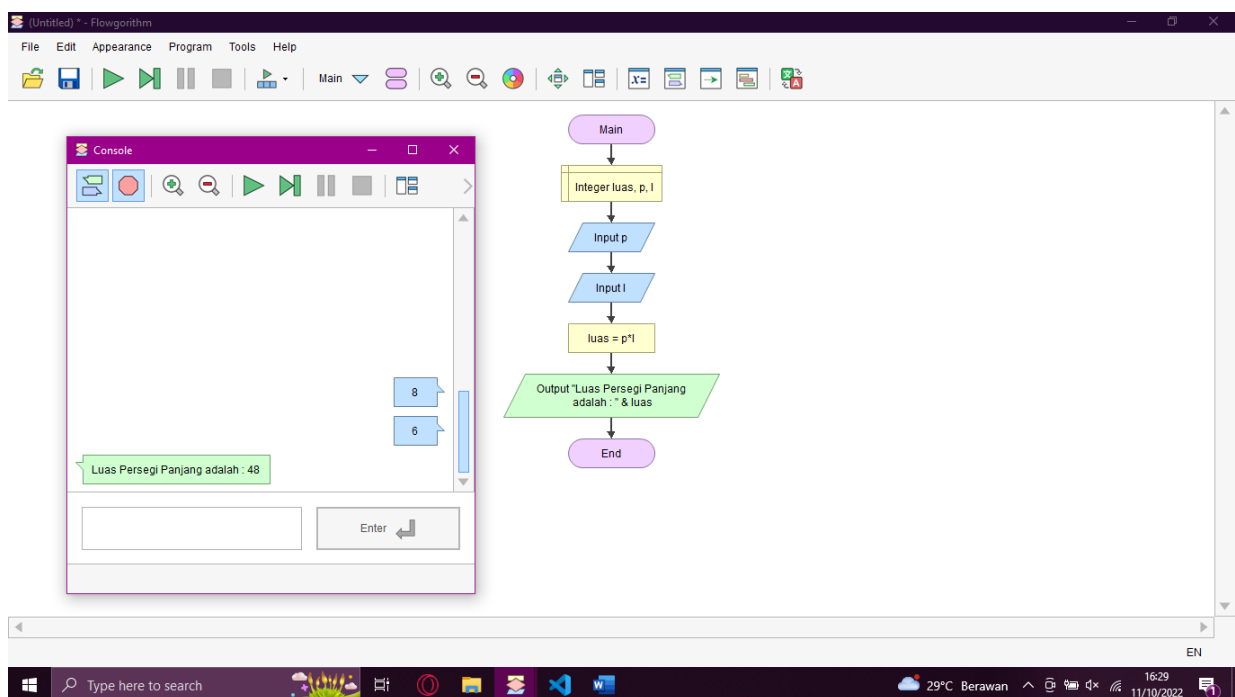
2). PERSEGI PANJANG

a. Keliling Persegi Panjang



Untuk persegi Panjang, masukkan variable “k” untuk keliling, “p” untuk Panjang, dan “l” untuk lebar. Selanjutnya ikuti perintah diatas

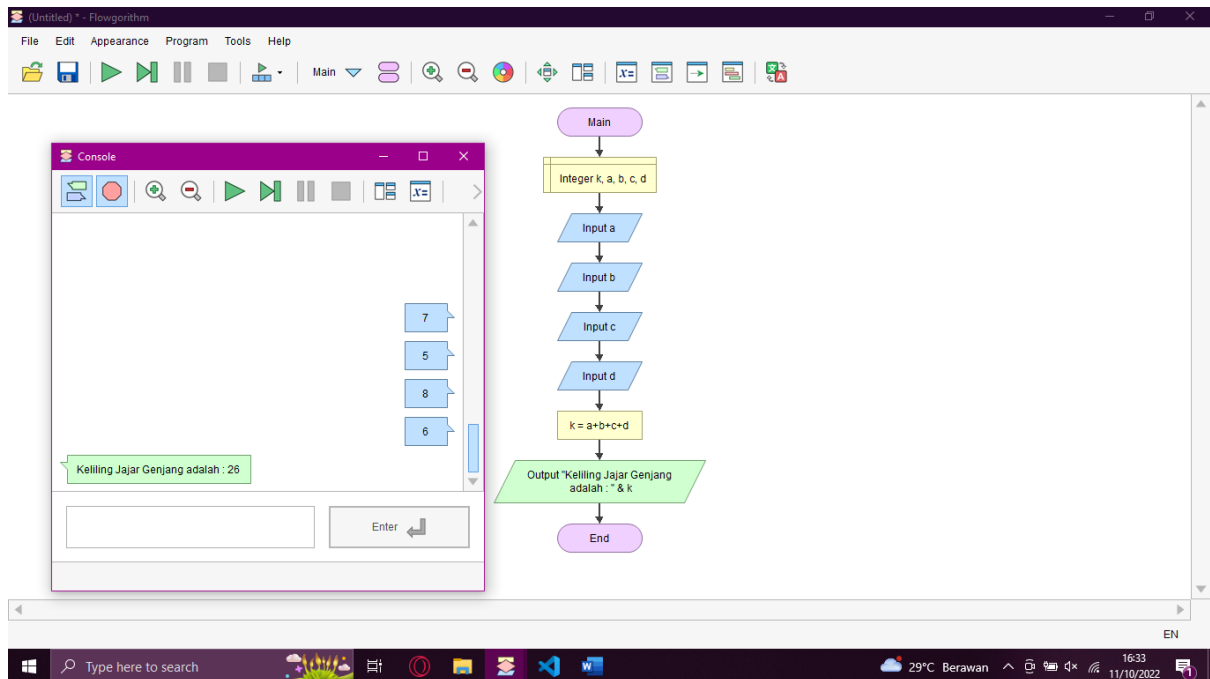
b. Luas Persegi Panjang



Ini tampilan untuk luas, ikuti seperti tampilan sebelumnya.

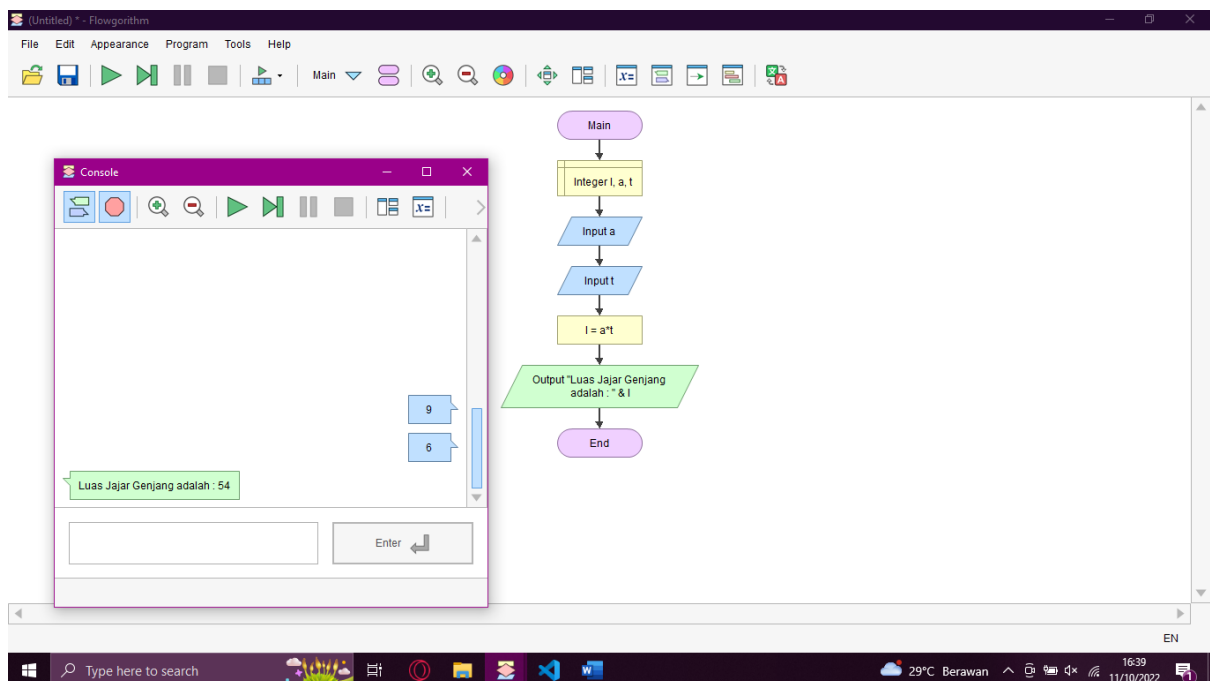
3). JAJAR GENJANG

a. Keliling Jajar Genjang



Pada jajar genjang input a,b,c,d kemudian masukkan rumus seperti tampilan diatas dan jalankan.

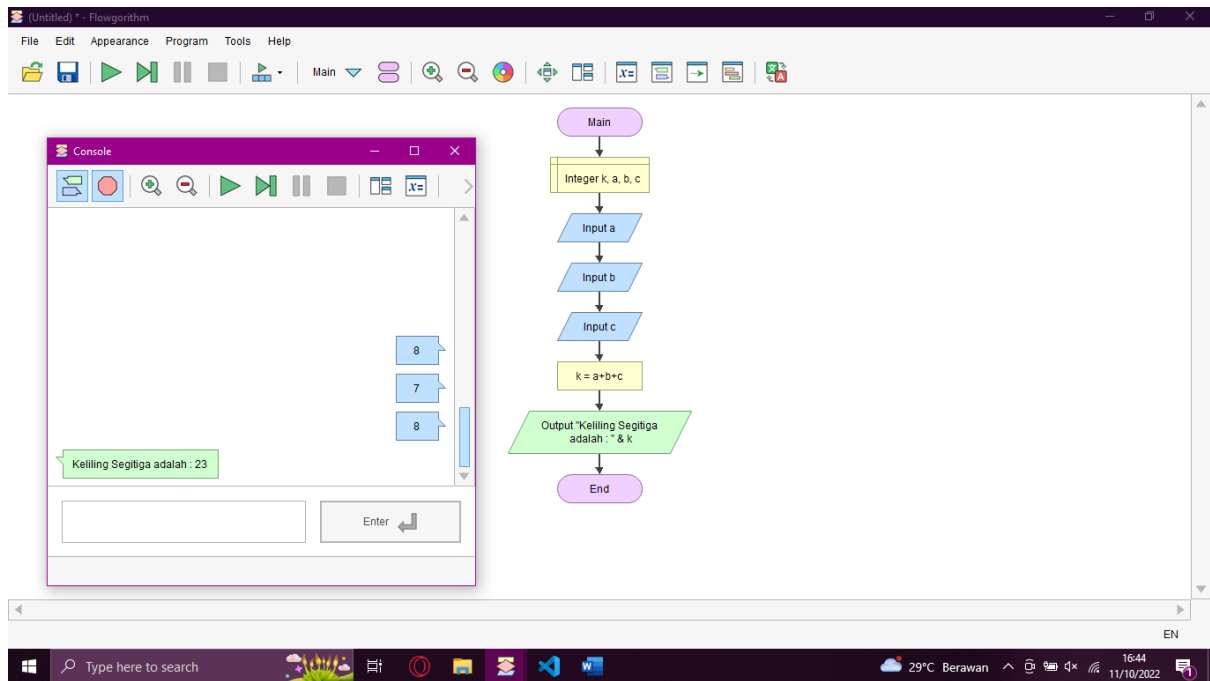
b. Luas Jajar Genjang



Luas jajar genjang juga dapat mengikuti perintah seperti tampilan sebelumnya, ditambah "a" untuk alas, dan "t" untuk tinggi.

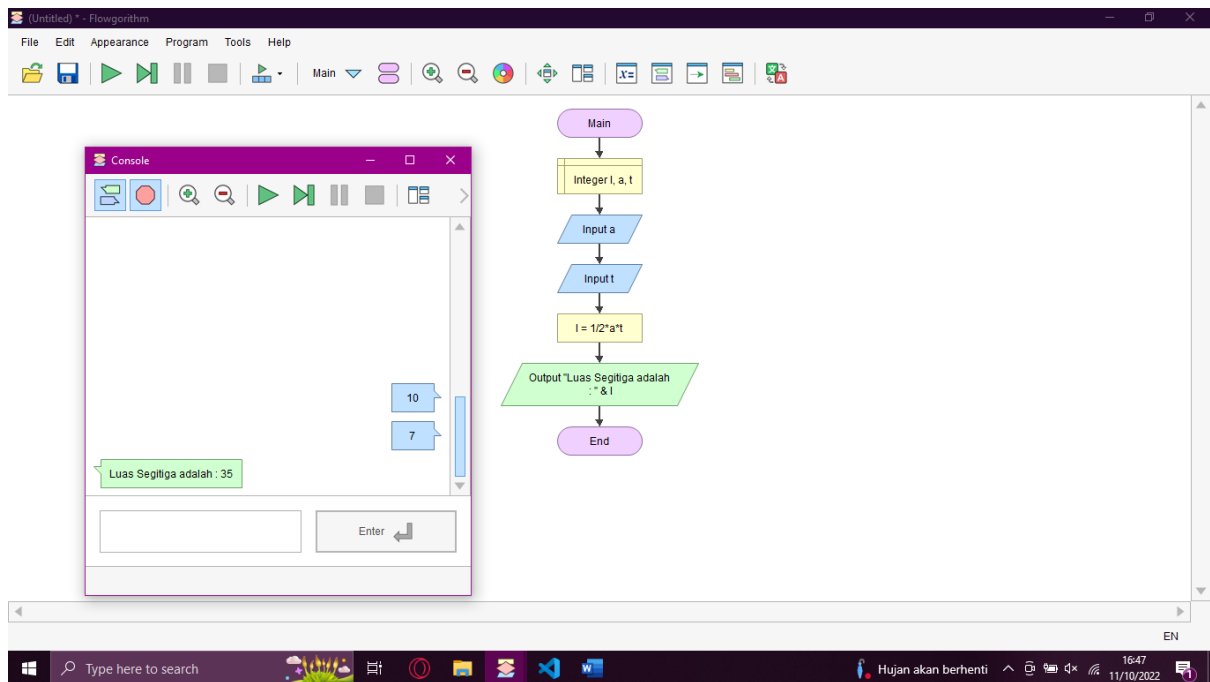
4). SEGITIGA

a. Keliling Segitiga



Untuk keliling segitiga masukkan a,b,c . masukkan rumus serta ikuti seperti perintah diatas kemudian jalankan.

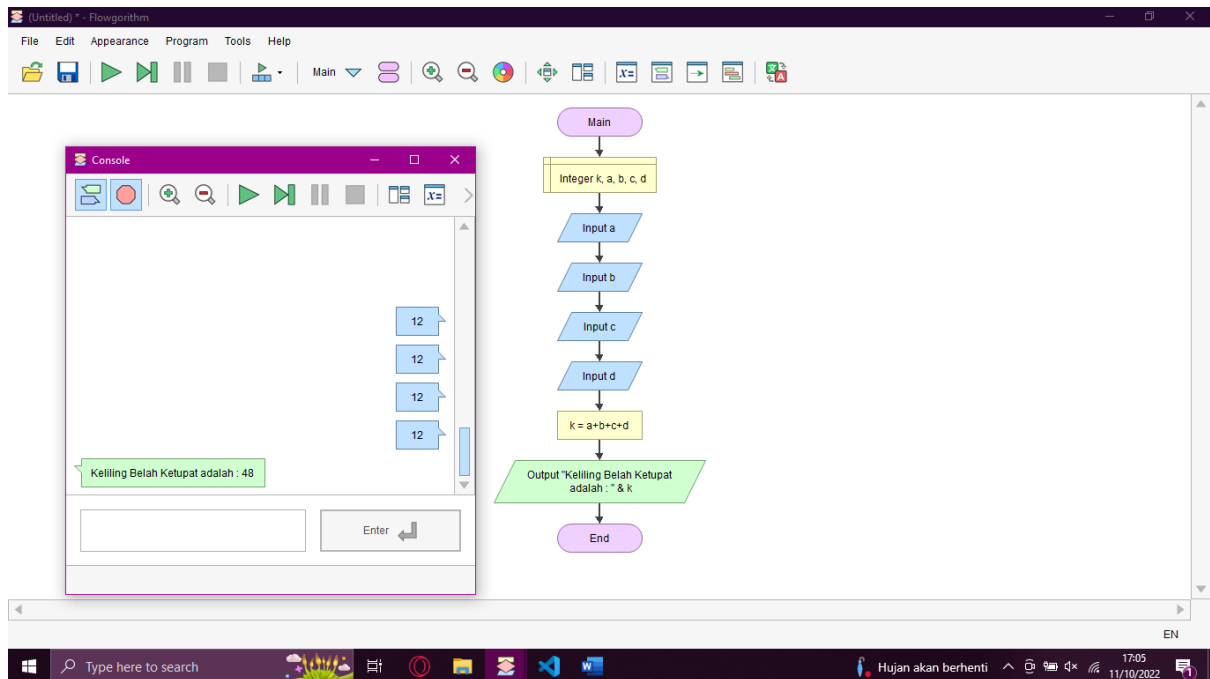
b. Luas Segitiga



Untuk luas segitiga juga input alas dan tinggi dan jalankan perintah.

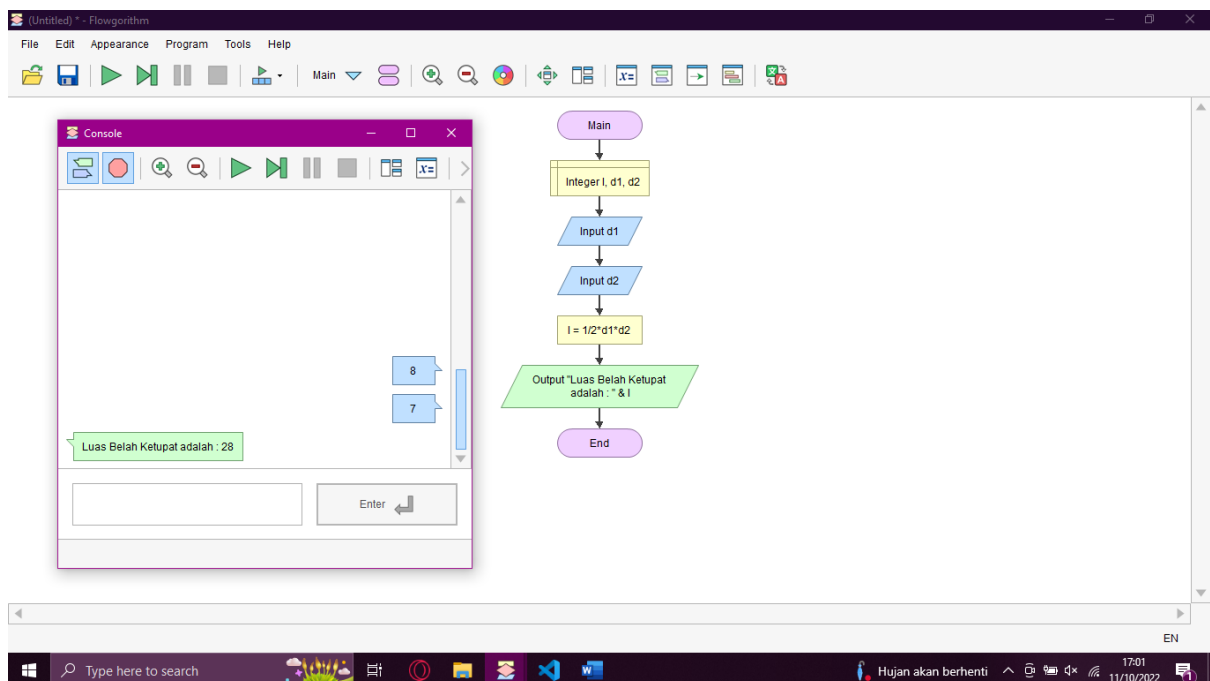
5). BELAH KETUPAT

a. Keliling Belah Ketupat



Masukkan a,b,c,d, masukkan rumus dan ikuti perintah

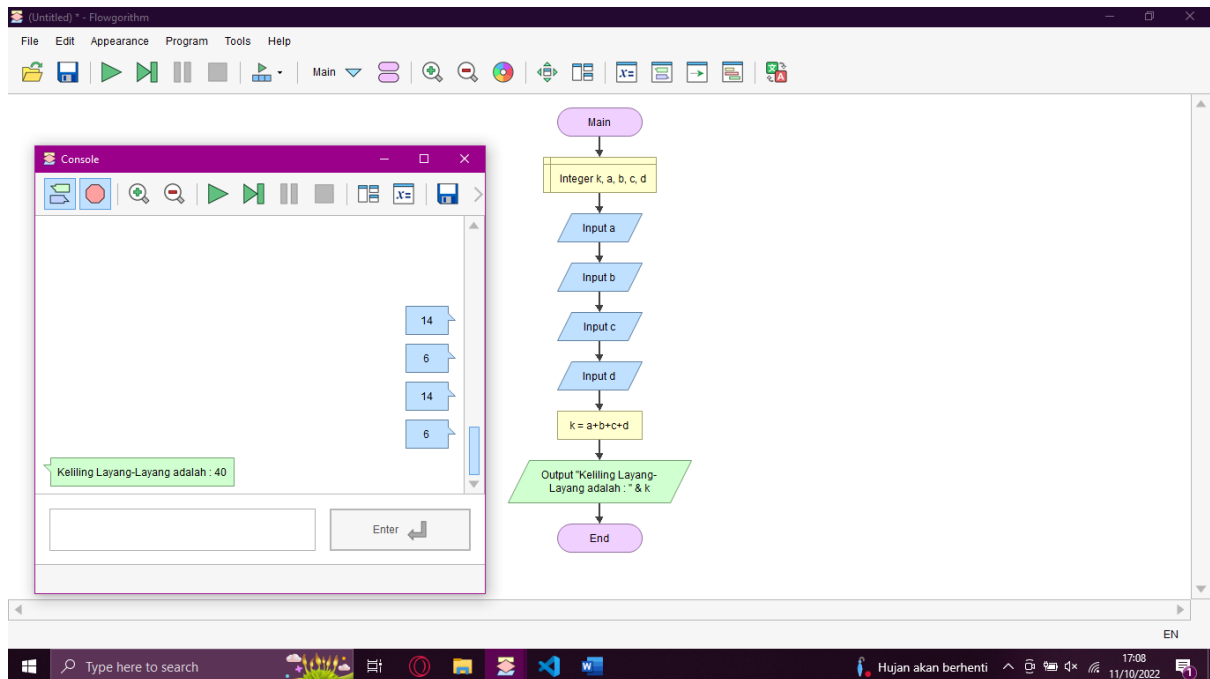
b. Luas Belah Ketupat



Pada luas agak sedikit berbeda dimana masukkan diagonal 1 dan 2 lalu masukkan rumus dan jalankan.

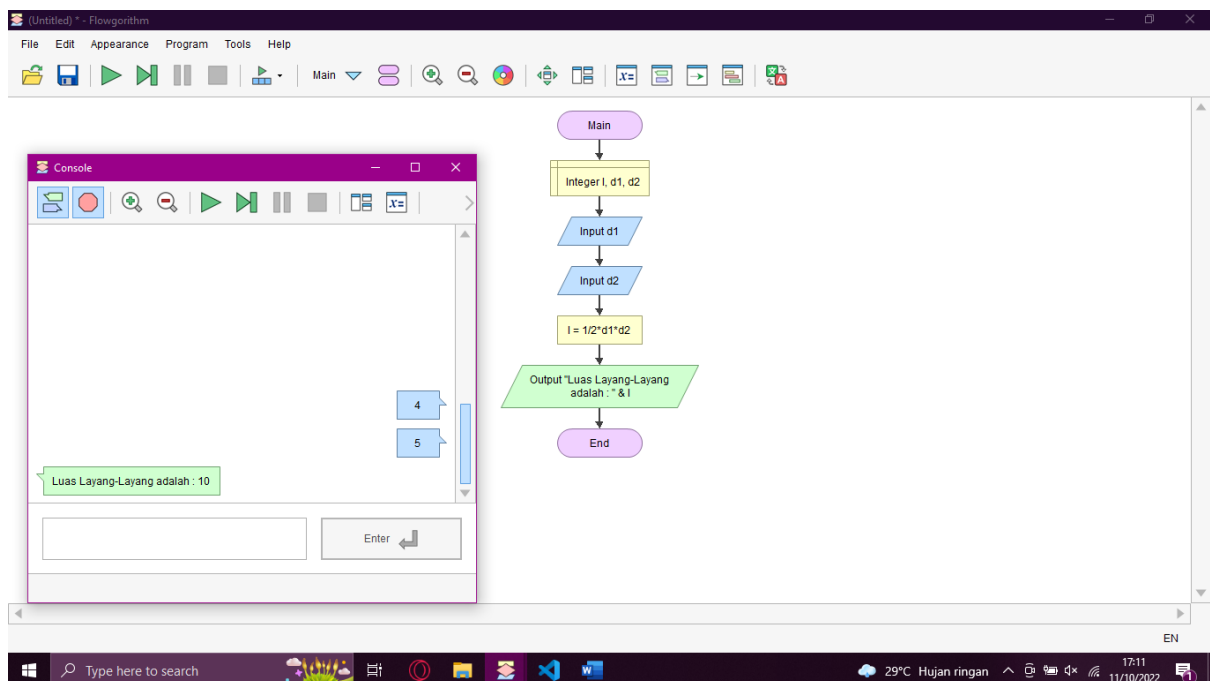
6). LAYANG-LAYANG

a. Keliling Layang-Layang



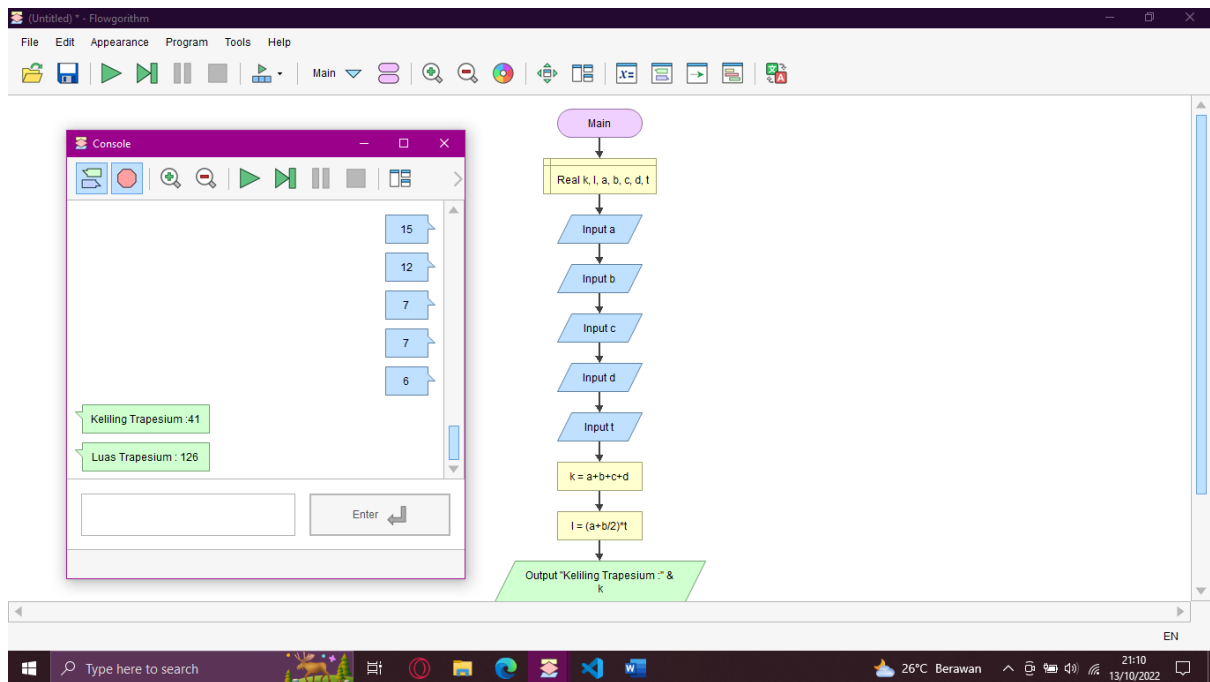
Untuk keliling layang-layang masukkan a,b,c,d. selanjutnya masukkan rumus serta outputnya.

b. Luas Layang-Layang



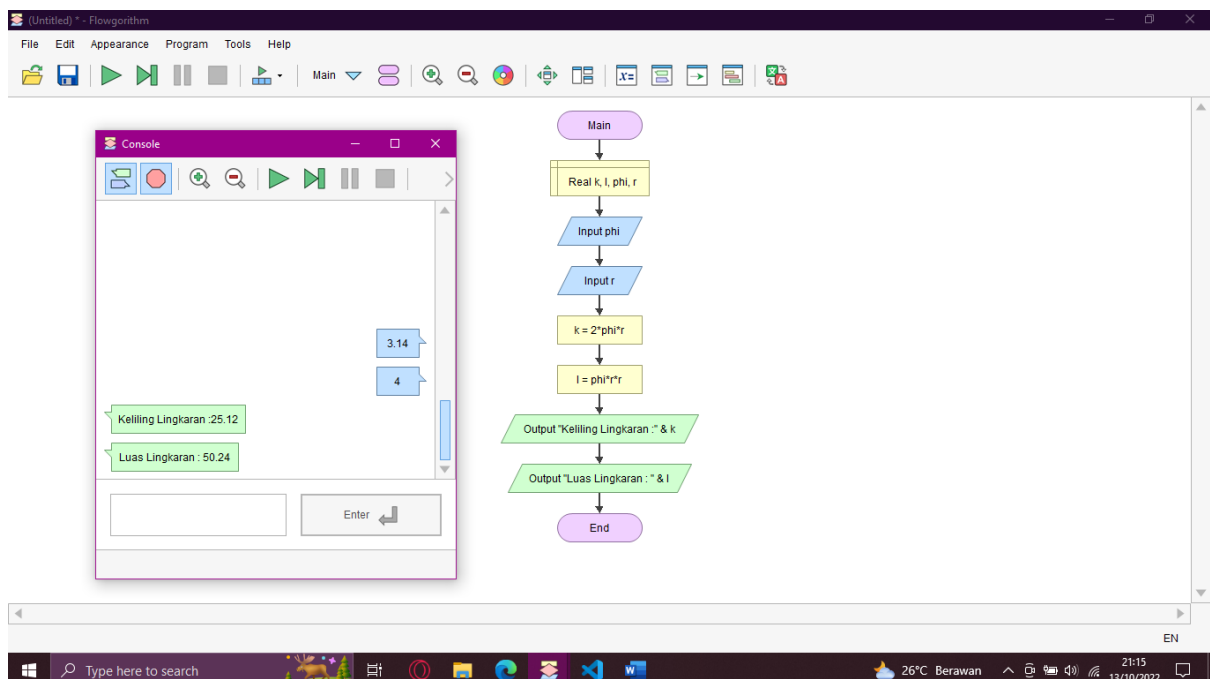
Untuk luas masukkan diagonal 1 dan 2 kemudian masukkan rumus serta outputnya kemudian jalankan.

7). TRAPESIUM



Disini terlihat agak berbeda dari flowchart bangun datar lain dikarenakan keliling dan luas disatukan pada flowchart yang sama. Masukkan tipe data real untuk bilangan asli. Masukkan a,b,c,d dan t untuk tinggi. Masukkan rumus keliling dan luas trapezium kemudian output keliling dan luas, dan jalankan.

8). LINGKARAN

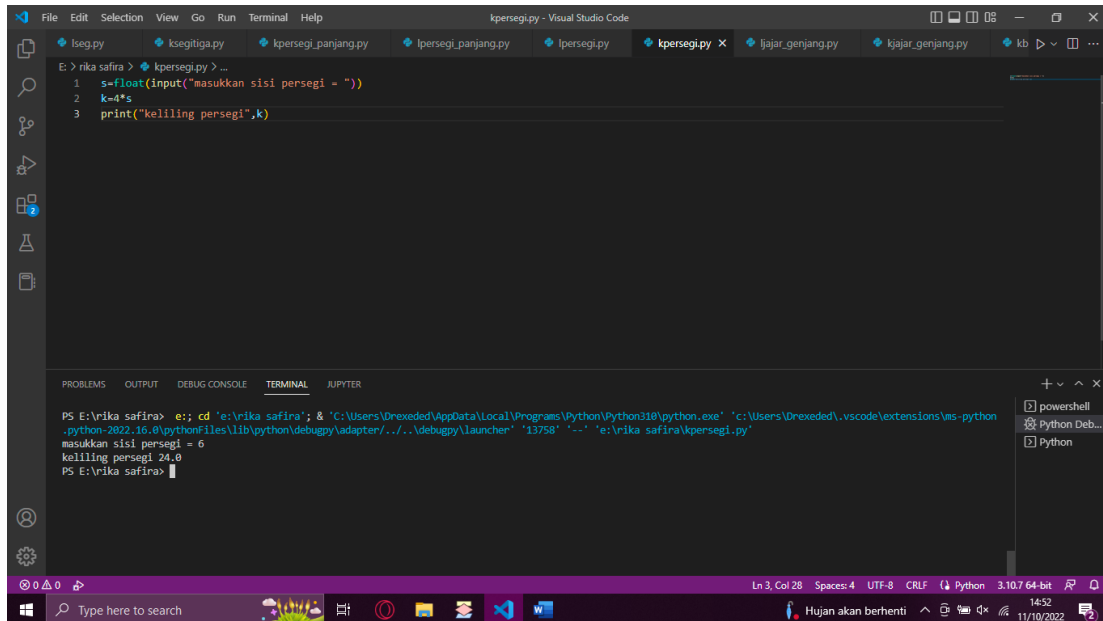


Pada lingkaran juga sama seperti trapesium dimana menggunakan tipe data real, disini masukkan phi dan "r" untuk ruas lingkaran. Kemudian, ikuti perintah diatas.

➤ VISUAL STUDIO CODE

1). PERSEGI

a. Keliling Persegi



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `kpersegi.py` open. The code in the editor is as follows:

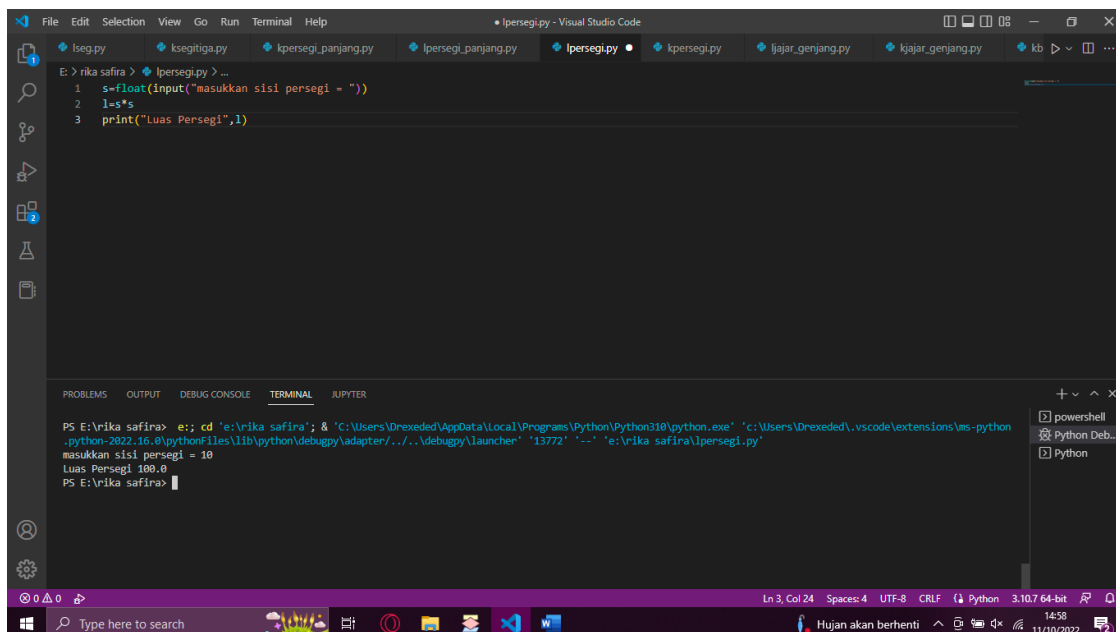
```
1 s=float(input("masukkan sisi persegi = "))
2 k=4*s
3 print("keliling persegi",k)
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script:

```
PS E:\rika safira> cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '13758' '-.' 'e:\rika safira\kpersegi.py'
masukkan sisi persegi = 6
keliling persegi 24.0
PS E:\rika safira>
```

Diatas adalah source code dari keliling persegi. Dimana “s” adalah sisi dari persegi, “float” adalah bilangan real, “k” yaitu keliling dari persegi dan “print” untuk menampilkan hasil dari keliling persegi. Setelah itu klik F5 untuk menjalankan source codenya.

b. Luas Persegi



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `lpersegi.py` open. The code in the editor is as follows:

```
1 s=float(input("masukkan sisi persegi = "))
2 l=s*s
3 print("Luas Persegi",l)
```

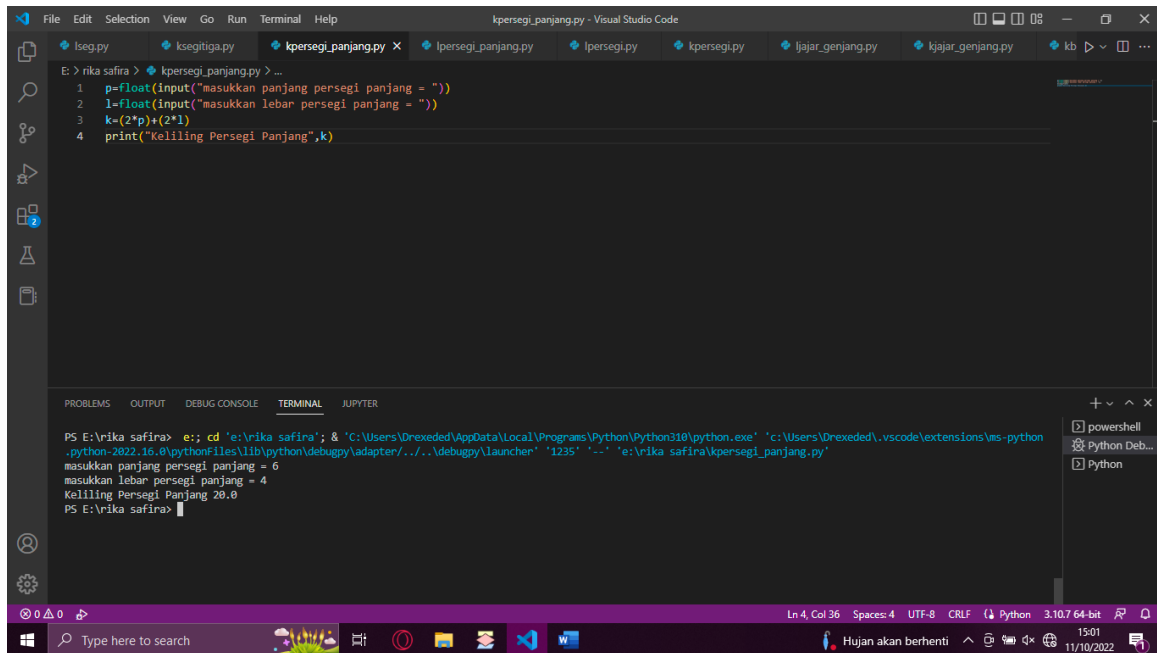
The terminal at the bottom shows the execution of the script:

```
PS E:\rika safira> cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '13772' '-.' 'e:\rika safira\lpersegi.py'
masukkan sisi persegi = 10
Luas Persegi 100.0
PS E:\rika safira>
```

Setelah “k” untuk keliling, disini “l” untuk luas dari persegi. Kemudian ikuti seperti Langkah tadi.

2). PERSEGI PANJANG

a. Keliling Persegi Panjang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kpersegi_panjang.py - Visual Studio Code

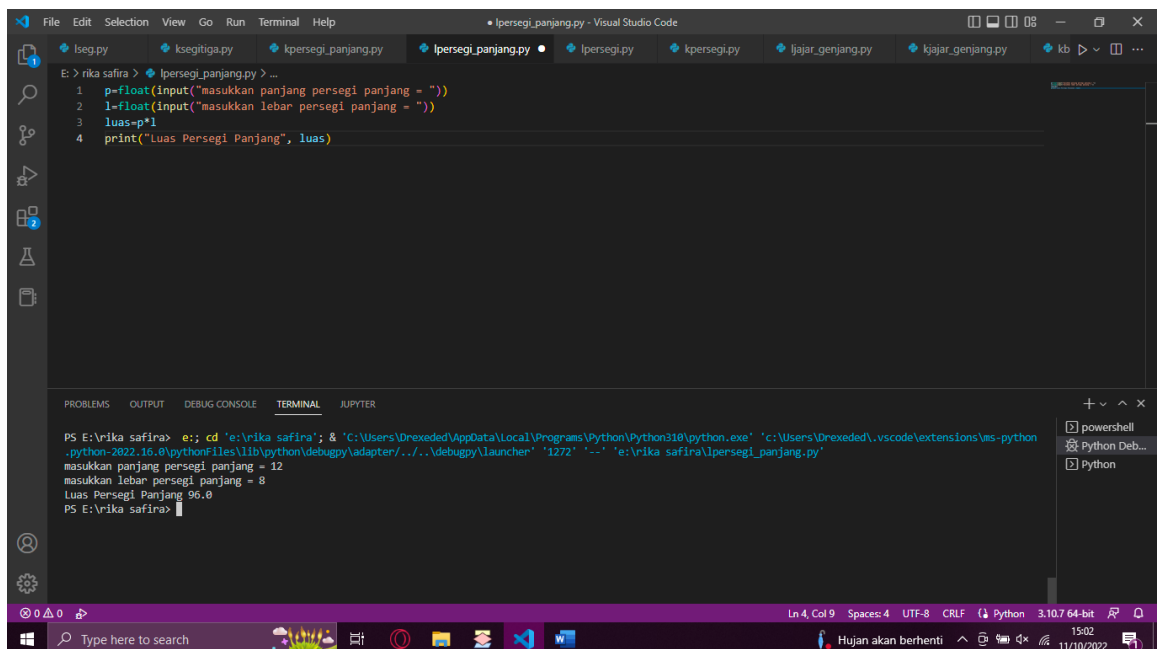
E> nika safira > kpersegi_panjang.py > ...
1 p=float(input("masukkan panjang persegi panjang = "))
2 l=float(input("masukkan lebar persegi panjang = "))
3 k=(2*p)+(2*l)
4 print("Keliling Persegi Panjang",k)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexeded\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexeded\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '1235' '--' 'e:\rika safira\kpersegi_panjang.py'
masukkan panjang persegi panjang = 6
masukkan lebar persegi panjang = 4
Keliling Persegi Panjang 20.0
PS E:\rika safira>
```

Untuk menemukan keliling persegi Panjang, masukkan lebar dengan “l” dan ikuti Langkah seperti sebelumnya untuk menemukan hasil.

b. Luas Persegi Panjang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
lpersegi_panjang.py - Visual Studio Code

E> nika safira > lpersegi_panjang.py > ...
1 p=float(input("masukkan panjang persegi panjang = "))
2 l=float(input("masukkan lebar persegi panjang = "))
3 luas=p*l
4 print("Luas Persegi Panjang", luas)

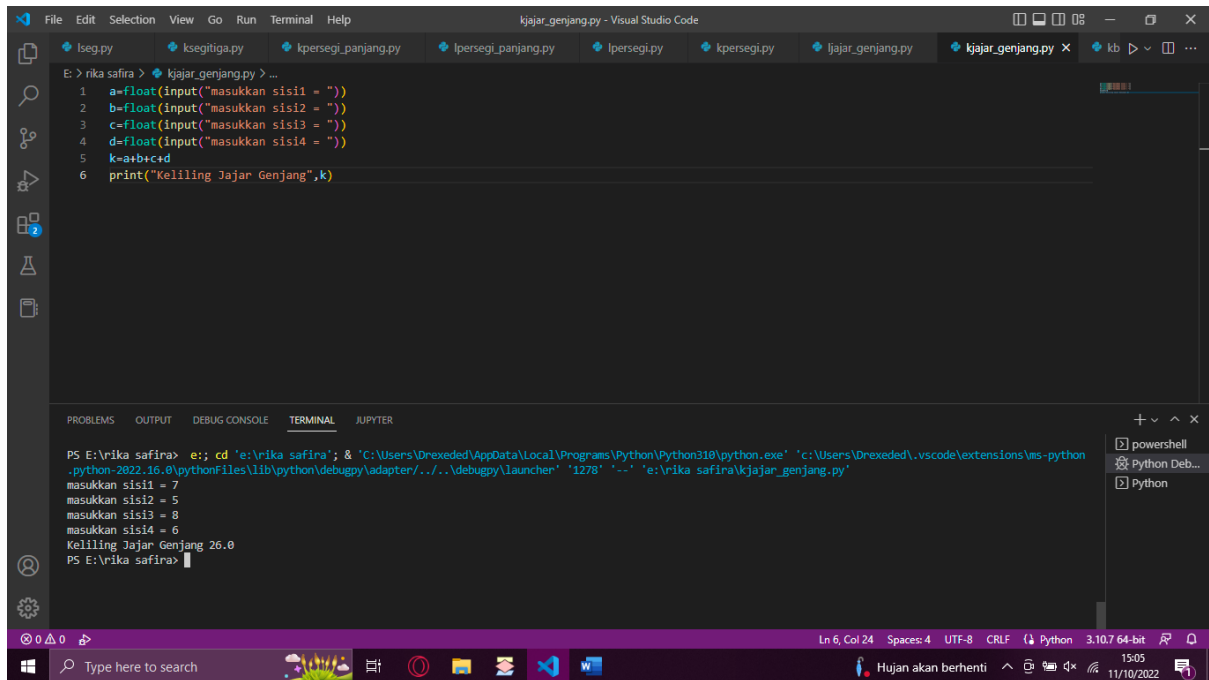
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\rika safira> es; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexeded\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexeded\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '1272' '--' 'e:\rika safira\lpersegi_panjang.py'
masukkan panjang persegi panjang = 12
masukkan lebar persegi panjang = 8
Luas Persegi Panjang 96.0
PS E:\rika safira>
```

Sama seperti sebelumnya, untuk mencari luas Persegi Panjang dengan memasukkan Panjang dan lebar kemudian masukkan rumus dari luas persegi Panjang tersebut dan jalankan seperti sebelumnya.

3). JAJAR GENJANG

a. Keliling Jajar Genjang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kजार_genjang.py - Visual Studio Code

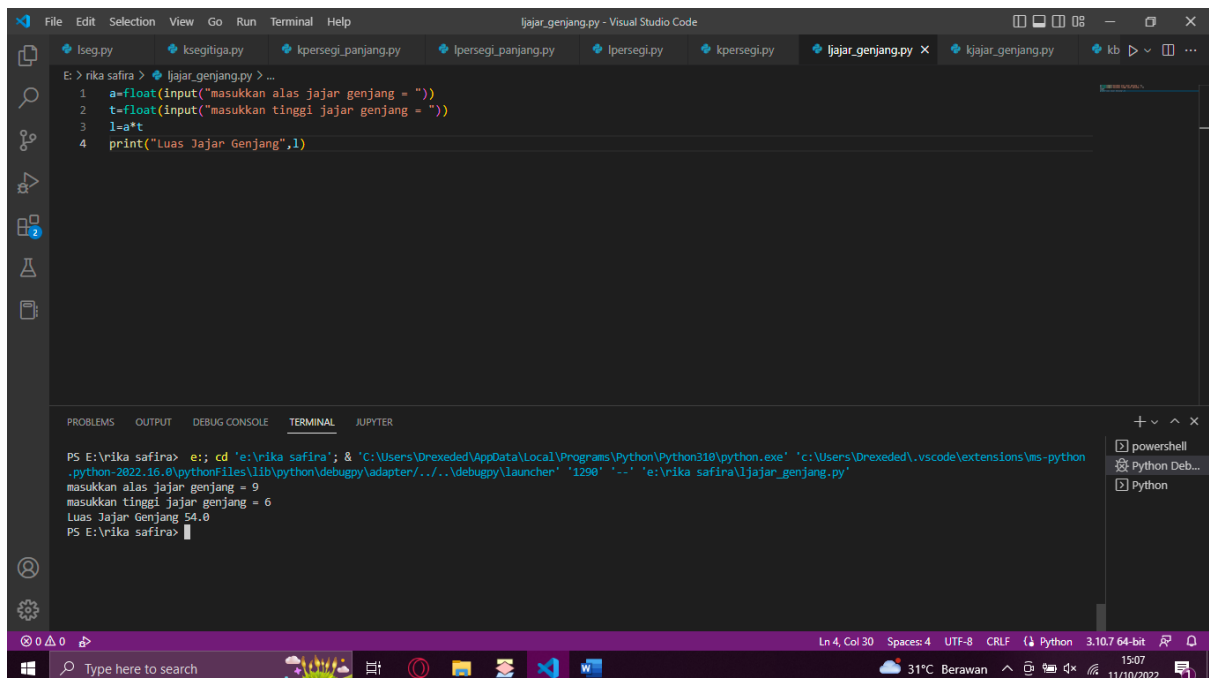
E: > nika safira > kजार_genjang.py > ...
1 a=float(input("masukkan sisi1 = "))
2 b=float(input("masukkan sisi2 = "))
3 c=float(input("masukkan sisi3 = "))
4 d=float(input("masukkan sisi4 = "))
5 k=a+b+c+d
6 print("Keliling Jajar Genjang",k)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\nika safira> e;; cd 'e:\nika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '1278' '-.' 'e:\nika safira\kजार_genjang.py'
masukkan sisi1 = 7
masukkan sisi2 = 5
masukkan sisi3 = 8
masukkan sisi4 = 6
Keliling Jajar Genjang 26.0
PS E:\nika safira>
```

Pada keliling jajar genjang, masukkan sisi dari jajar genjang. Masukkan rumus dan jalankan seperti sebelumnya.

b. Luas Jajar Genjang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
lजार_genjang.py - Visual Studio Code

E: > nika safira > lजार_genjang.py > ...
1 a=float(input("masukkan alas jajar genjang = "))
2 t=float(input("masukkan tinggi jajar genjang = "))
3 l=a*t
4 print("Luas Jajar Genjang",l)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\nika safira> e;; cd 'e:\nika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '1298' '-.' 'e:\nika safira\lजार_genjang.py'
masukkan alas jajar genjang = 9
masukkan tinggi jajar genjang = 6
Luas Jajar Genjang 54.0
PS E:\nika safira>
```

Pada luas, masukkan alas dan tinggi serta masukkan rumus luas dari jajar genjang. Kemudian, jalankan perintah.

4). SEGITIGA

a. Keliling Segitiga

The screenshot captures a Windows 10 desktop environment. The primary focus is the Visual Studio Code application, which has a dark theme. The editor window is open to a file named 'ksegitiga.py'. The code is as follows:

```
E:\nika safira > ksegitiga.py > ...  
1 a=float(input("masukkan sisi1 = "))  
2 b=float(input("masukkan sisi2 = "))  
3 c=float(input("masukkan sisi3 = "))  
4 k=a+b+c  
5 print("keliling segitiga",k)
```

Below the editor, the integrated terminal is active, showing the execution of the script from a PowerShell prompt:

```
PS E:\nika safira> e;.cd "e:\nika safira"; & 'C:\Users\Drexved\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexved\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.8\pythonFiles/lib/python/debugpy/adapters/...debugpy\launcher' '6554' '--' 'e:\nika safira\ksegitiga.py'  
masukkan sisi1 = 8  
masukkan sisi2 = 7  
masukkan sisi3 = 8  
keliling segitiga 23.0  
PS E:\nika safira>
```

The Windows taskbar at the bottom features the Start menu icon, a search bar with the text 'Type here to search', and several pinned application icons including File Explorer, Microsoft Edge, and Microsoft Word. The system tray on the right indicates the current date and time as 11/10/2022, 15:09.

Masukkan sisi segitiga, setelah itu masukkan rumus serta jalankan perintah.

b. Luas Segitiga

The image shows a Windows desktop environment. The primary focus is a Visual Studio Code (VS Code) editor window titled "lseg.py - Visual Studio Code". The editor has a dark theme and displays a Python script in a file named "lseg.py". The script calculates the area of a triangle based on user input for the base (a) and height (t). The code is as follows:

```

1 a=float(input("masukkan alas segitiga = "))
2 t=float(input("masukkan tinggi segitiga = "))
3 l=1/2*a*t
4 print("Luas segitiga",l)

```

Below the editor, the "TERMINAL" tab is active, showing a command prompt session. The user has navigated to the directory "E:\rika safina" and run the script "lseg.py". The input values provided are 10 for the base and 7 for the height, resulting in an output of 35.0.

```

PS E:\rika safina> e:; cd 'e:\'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6577' '--' 'e:\lseg.py'
masukkan alas segitiga = 10
masukkan tinggi segitiga = 7
Luas segitiga 35.0
PS E:\>

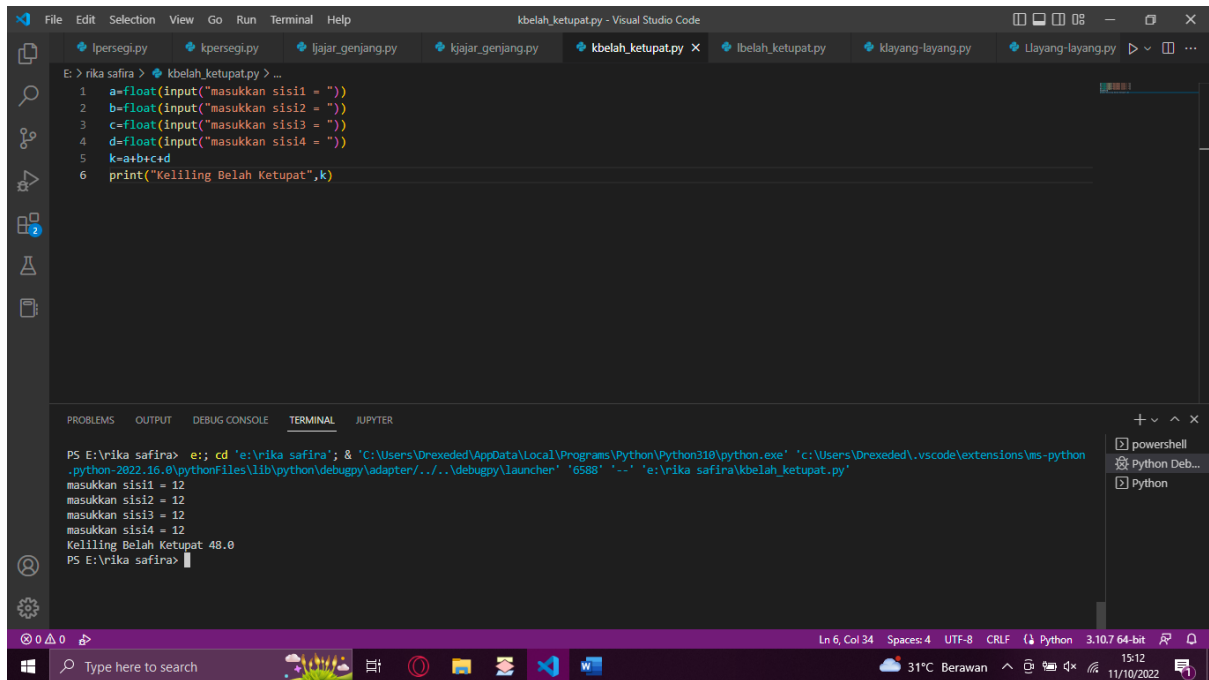
```

The Windows taskbar at the bottom of the screen shows the search bar, task view button, and several pinned applications including File Explorer, Edge, and VS Code. The system tray on the right shows the date and time as 11/10/2022, 15:10.

Seperti sebelumnya, pada luas segitiga masukkan alas dan tinggi segitiga serta rumus dari luas segitiga. Kemudian jalankan perintah.

5). BELAH KETUPAT

a. Keliling Belah Ketupat



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `kbelah_ketupat.py` open. The code in the editor is as follows:

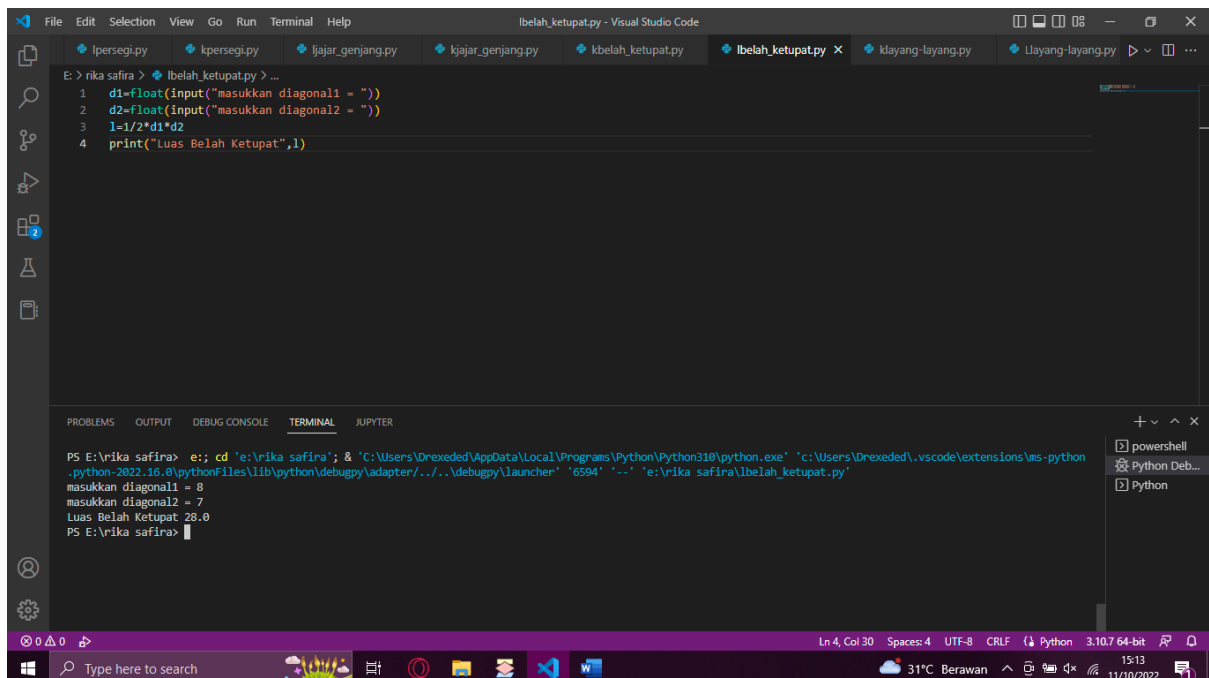
```
1 a=float(input("masukkan sisi1 = "))
2 b=float(input("masukkan sisi2 = "))
3 c=float(input("masukkan sisi3 = "))
4 d=float(input("masukkan sisi4 = "))
5 k=a+b+c+d
6 print("Keliling Belah Ketupat",k)
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script:

```
PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonfiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6588' '--' 'e:\rika safira\kbelah_ketupat.py'
masukkan sisi1 = 12
masukkan sisi2 = 12
masukkan sisi3 = 12
masukkan sisi4 = 12
Keliling Belah Ketupat 48.0
PS E:\rika safira>
```

Masukkan sisi dari belah ketupat, masukkan rumus serta jalankan perintah.

b. Luas Belah Ketupat



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `lbelah_ketupat.py` open. The code in the editor is as follows:

```
1 d1=float(input("masukkan diagonal1 = "))
2 d2=float(input("masukkan diagonal2 = "))
3 l=1/2*d1*d2
4 print("Luas Belah Ketupat",l)
```

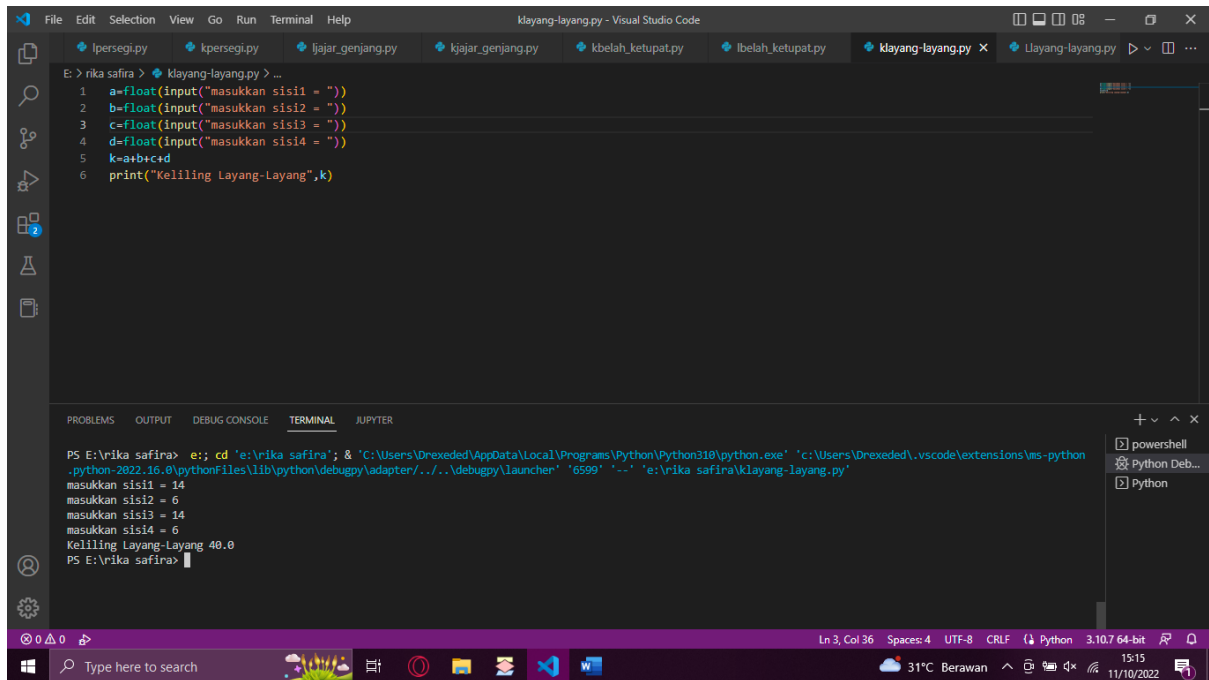
The terminal at the bottom shows the execution of the script:

```
PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonfiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6594' '--' 'e:\rika safira\lbelah_ketupat.py'
masukkan diagonal1 = 8
masukkan diagonal2 = 7
Luas Belah Ketupat 28.0
PS E:\rika safira>
```

Pada luas belah ketupat, masukkan diagonal 1 dan 2, masukkan rumus dari luas belah ketupat serta jalankan perintah seperti selumnya.

6). LAYANG-LAYANG

a. Keliling Layang-Layang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
klayang-layang.py - Visual Studio Code

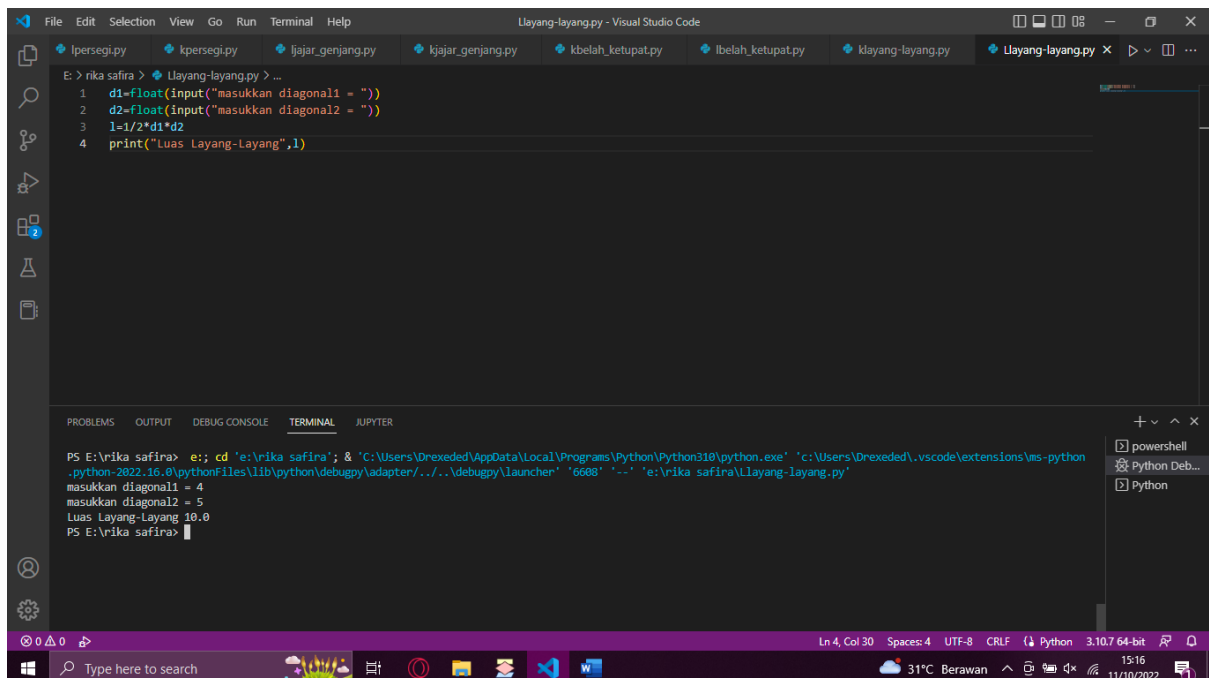
E: > nika safira > klayang-layang.py > ...
1 a=float(input("masukkan sisi1 = "))
2 b=float(input("masukkan sisi2 = "))
3 c=float(input("masukkan sisi3 = "))
4 d=float(input("masukkan sisi4 = "))
5 k=a+b+c+d
6 print("Keliling Layang-Layang",k)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonfiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6599' '--' 'e:\rika safira\klayang-layang.py'
masukkan sisi1 = 14
masukkan sisi2 = 6
masukkan sisi3 = 14
masukkan sisi4 = 6
Keliling Layang-Layang 40.0
PS E:\rika safira>
```

Untuk keliling layang-layang, masukkan perintah seperti sebelumnya kemudian dijalankan.

b. Luas Layang-Layang



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Layang-layang.py - Visual Studio Code

E: > nika safira > Layang-layang.py > ...
1 d1=float(input("masukkan diagonal1 = "))
2 d2=float(input("masukkan diagonal2 = "))
3 l=1/2*d1*d2
4 print("Luas Layang-Layang",l)

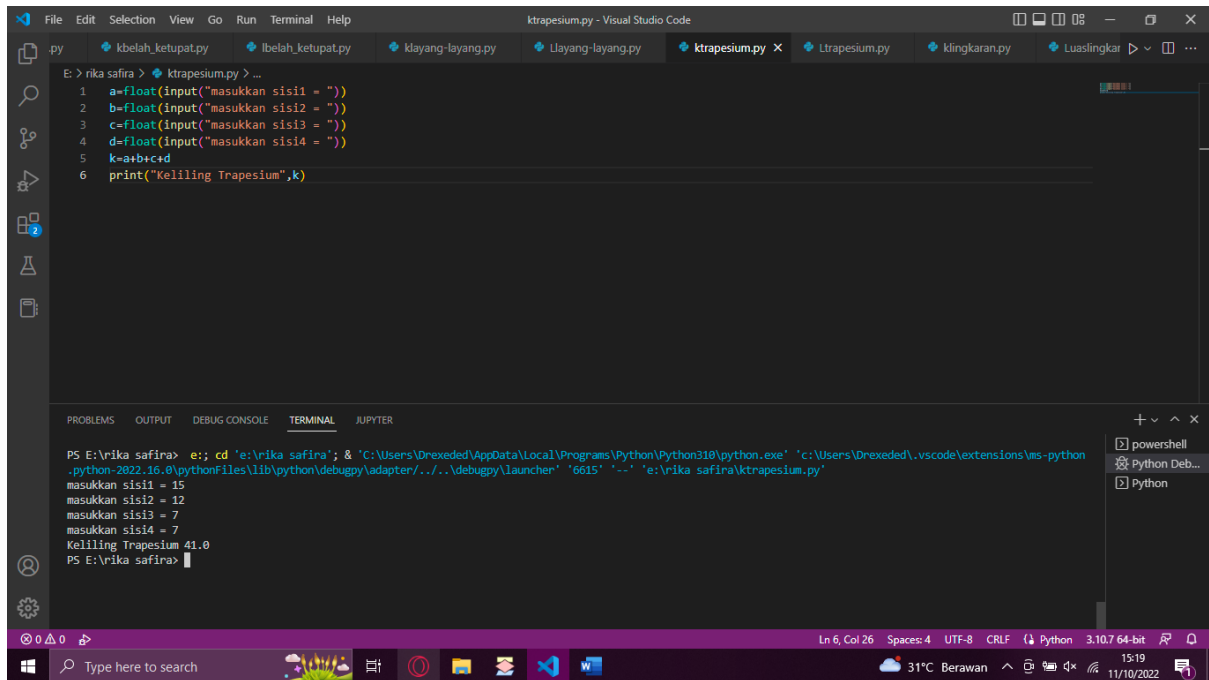
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonfiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6608' '--' 'e:\rika safira\Layang-layang.py'
masukkan diagonal1 = 4
masukkan diagonal2 = 5
Luas Layang-Layang 10.0
PS E:\rika safira>
```

Luas layang-layang dijalankan sama seperti sebelumnya dengan memasukkan diagonal 1 dan 2 kemudian, jalankan perintah

7). TRAPESIUM

a. Keliling Trapesium



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ktrapesium.py - Visual Studio Code

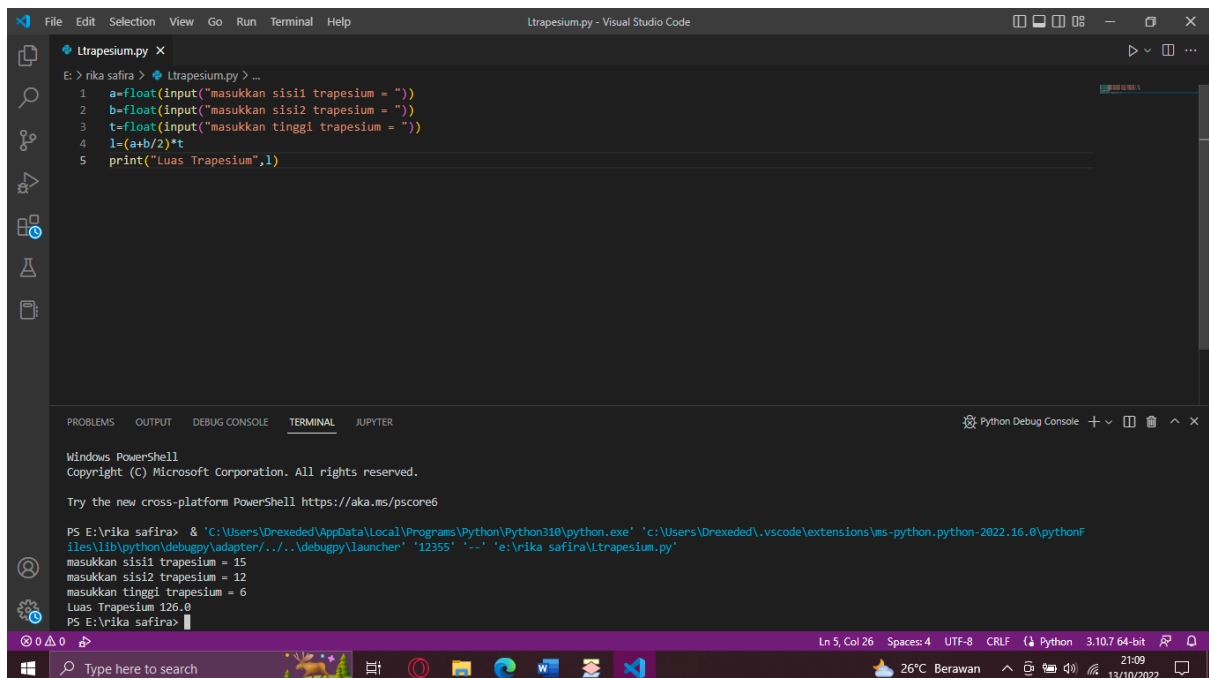
1 a=float(input("masukkan sisi1 = "))
2 b=float(input("masukkan sisi2 = "))
3 c=float(input("masukkan sisi3 = "))
4 d=float(input("masukkan sisi4 = "))
5 k=a+b+c+d
6 print("Keliling Trapesium",k)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

PS E:\rika safira> e;; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6615' '--' 'e:\rika safira\ktrapesium.py'
masukkan sisi1 = 15
masukkan sisi2 = 12
masukkan sisi3 = 7
masukkan sisi4 = 7
Keliling Trapesium 41.0
PS E:\rika safira>
```

Masukkan sisi dari trapesium, kemudian masukkan rumus dan jalankan perintah seperti sebelumnya.

b. Luas Trapesium



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ltrapesium.py - Visual Studio Code

1 a=float(input("masukkan sisi1 trapesium = "))
2 b=float(input("masukkan sisi2 trapesium = "))
3 t=float(input("masukkan tinggi trapesium = "))
4 l=(a+b/2)*t
5 print("Luas Trapesium",l)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

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

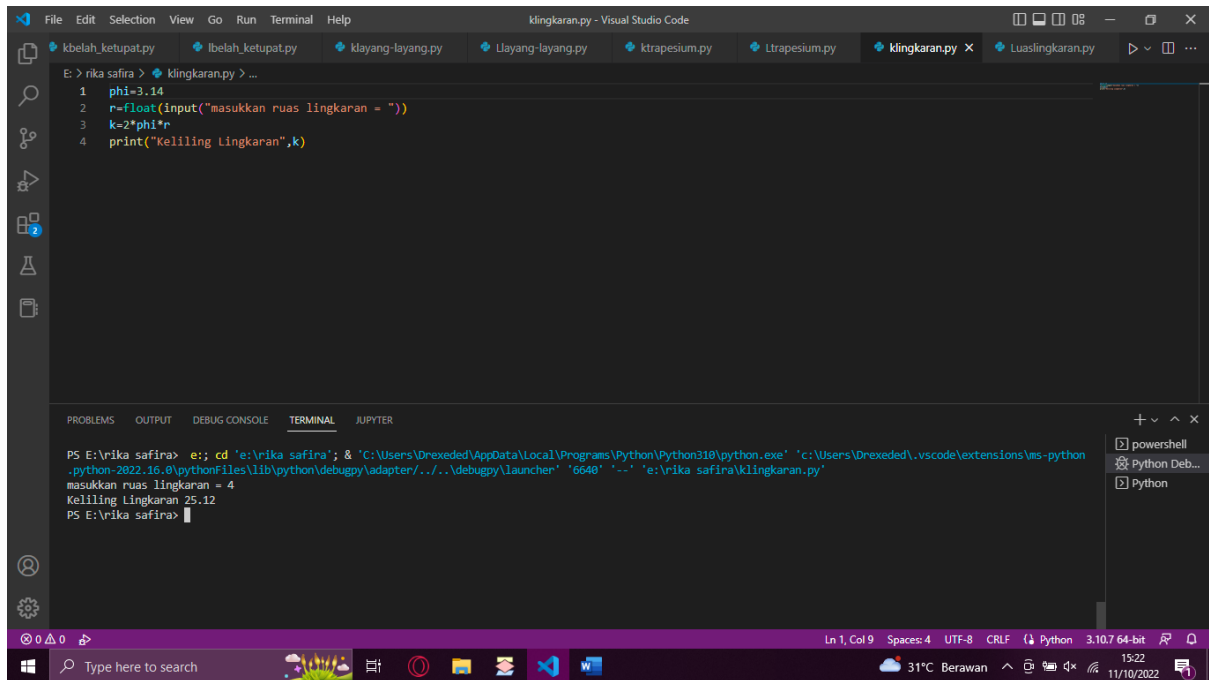
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS E:\rika safira> & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '12355' '--' 'e:\rika safira\Ltrapesium.py'
masukkan sisi1 trapesium = 15
masukkan sisi2 trapesium = 12
masukkan tinggi trapesium = 6
Luas Trapesium 126.0
PS E:\rika safira>
```

Disini untuk menemukan luas trapesium juga dijalankan sama seperti sebelumnya.

8). LINGKARAN

a. Keliling Lingkaran



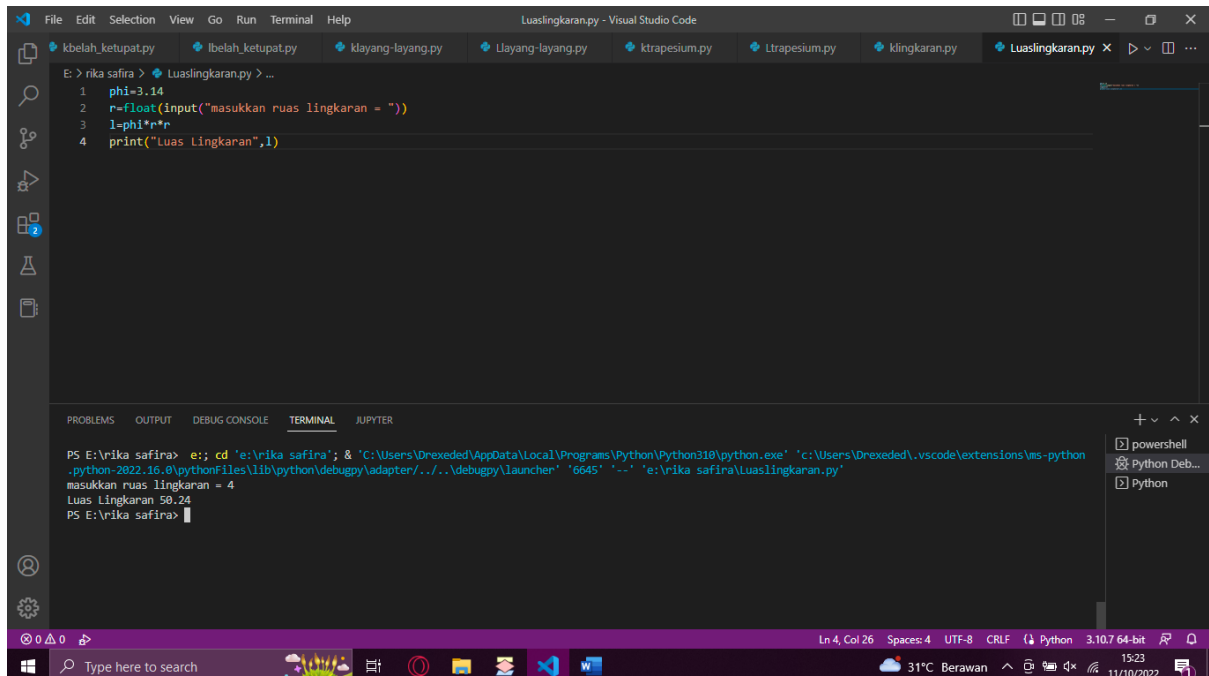
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'kelingaran.py' open. The code defines a constant $\phi = 3.14$, prompts the user for the radius (r), calculates the circumference ($k = 2 * \phi * r$), and prints the result. The terminal shows the command prompt execution where the radius is 4, resulting in a circumference of 25.12.

```
1 phi=3.14
2 r=float(input("masukkan ruas lingkaran = "))
3 k=2*phi*r
4 print("Keliling Lingkaran",k)
```

```
PS E:\rika safira> e; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6640' '-.' 'e:\rika safira\kelingaran.py'
masukkan ruas lingkaran = 4
Keliling Lingkaran 25.12
PS E:\rika safira>
```

Untuk lingkaran agak berbeda dari sebelumnya dimana masukkan nilai “phi” terlebih dahulu kemudian, dilanjutkan dengan memasukkan ruas dan rumus. Setelah itu, jalankan perintah.

b. Luas Lingkaran



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Luaslingkaran.py' open. The code defines a constant $\phi = 3.14$, prompts the user for the radius (r), calculates the area ($l = \phi * r^2$), and prints the result. The terminal shows the command prompt execution where the radius is 4, resulting in an area of 50.24.

```
1 phi=3.14
2 r=float(input("masukkan ruas lingkaran = "))
3 l=phi*r*r
4 print("Luas Lingkaran",l)
```

```
PS E:\rika safira> e; cd 'e:\rika safira'; & 'C:\Users\Drexed\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\Drexed\.vscode\extensions\ms-python
.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '6645' '-.' 'e:\rika safira\Luaslingkaran.py'
masukkan ruas lingkaran = 4
Luas Lingkaran 50.24
PS E:\rika safira>
```

Untuk luas, masukkan nilai “phi” sama seperti sebelumnya. Kemudian, masukkan rumus luas linkaran dan jalankan perintah.