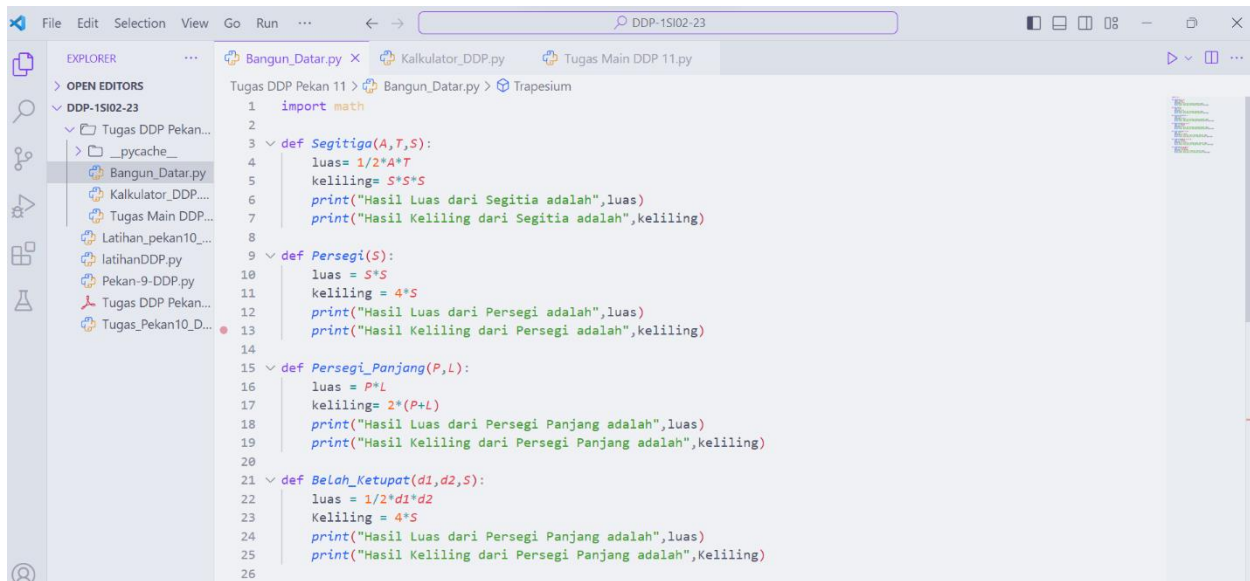
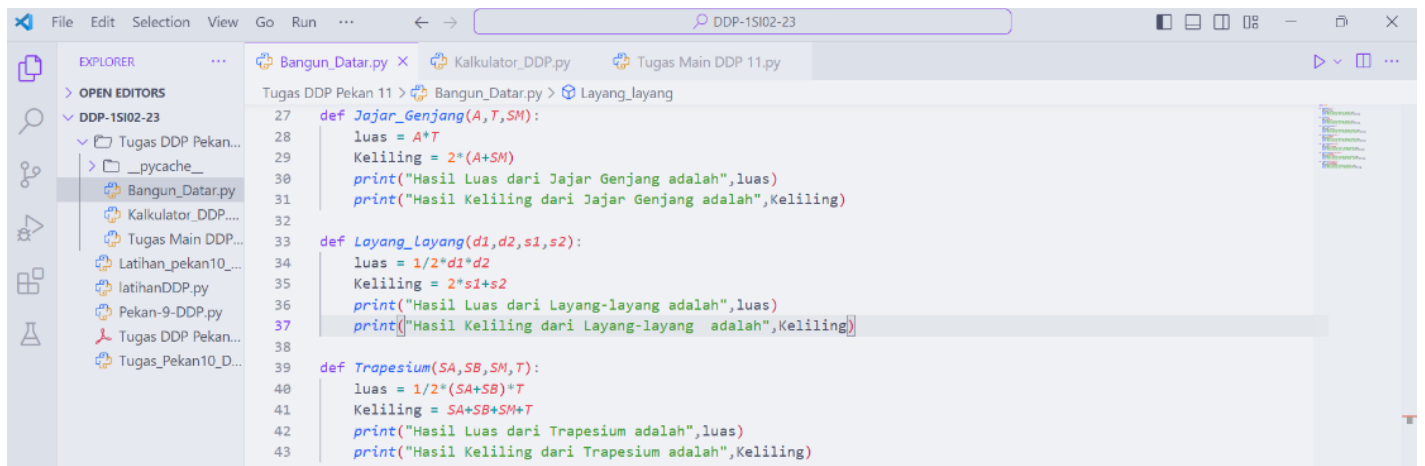


Nama Lengkap : Afifa Putri Dharmawan  
NIM : 0110123183  
Rombel : 1SI02  
Mata Kuliah : Dasar-Dasar Pemrograman (Pekan 11)

## Modul 1 Bangun Datar :

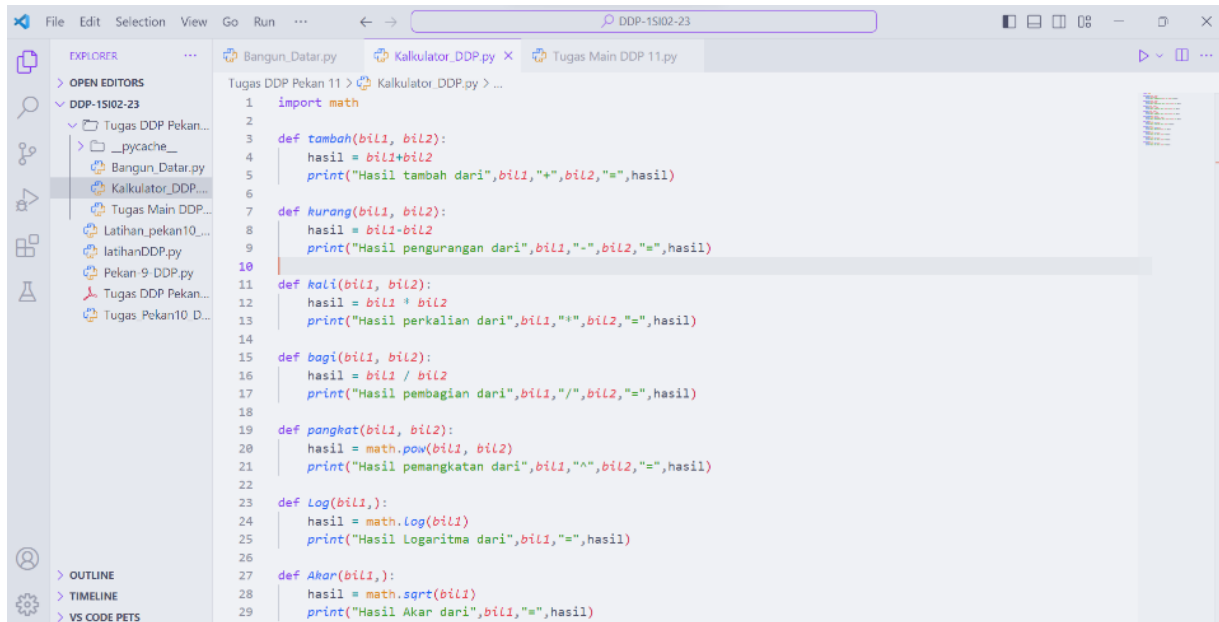


```
File Edit Selection View Go Run ... DDP-1SI02-23
EXPLORER
OPEN EDITORS
DDP-1SI02-23
  Tugas DDP Pekan...
    __pycache__
    Bangun_Datar.py
    Kalkulator_DDP...
    Tugas Main DDP...
    Latihan_pekan10...
    latihanDDP.py
    Pekan-9-DDP.py
    Tugas DDP Pekan...
    Tugas_Pekan10_D...
Bangun_Datar.py
1 import math
2
3 def Segitiga(A,T,S):
4     luas = 1/2*A*T
5     keliling = S*S*S
6     print("Hasil Luas dari Segitia adalah",luas)
7     print("Hasil Keliling dari Segitia adalah",keliling)
8
9 def Persegi(S):
10    luas = S*S
11    keliling = 4*S
12    print("Hasil Luas dari Persegi adalah",luas)
13    print("Hasil Keliling dari Persegi adalah",keliling)
14
15 def Persegi_Panjang(P,L):
16    luas = P*L
17    keliling = 2*(P+L)
18    print("Hasil Luas dari Persegi Panjang adalah",luas)
19    print("Hasil Keliling dari Persegi Panjang adalah",keliling)
20
21 def Belah_Ketupat(d1,d2,S):
22    luas = 1/2*d1*d2
23    keliling = 4*S
24    print("Hasil Luas dari Persegi Panjang adalah",luas)
25    print("Hasil Keliling dari Persegi Panjang adalah",keliling)
26
```



```
File Edit Selection View Go Run ... DDP-1SI02-23
EXPLORER
OPEN EDITORS
DDP-1SI02-23
  Tugas DDP Pekan...
    __pycache__
    Bangun_Datar.py
    Kalkulator_DDP...
    Tugas Main DDP...
    Latihan_pekan10...
    latihanDDP.py
    Pekan-9-DDP.py
    Tugas DDP Pekan...
    Tugas_Pekan10_D...
Bangun_Datar.py
27 def Jajar_Genjang(A,T,SM):
28     luas = A*T
29     Keliling = 2*(A+SM)
30     print("Hasil Luas dari Jajar Genjang adalah",luas)
31     print("Hasil Keliling dari Jajar Genjang adalah",Keliling)
32
33 def Layang_Layang(d1,d2,s1,s2):
34     luas = 1/2*d1*d2
35     Keliling = 2*s1+s2
36     print("Hasil Luas dari Layang-layang adalah",luas)
37     print("Hasil Keliling dari Layang-layang adalah",Keliling)
38
39 def Trapezium(SA,SB,SM,T):
40     luas = 1/2*(SA+SB)*T
41     Keliling = SA+SB+SM+T
42     print("Hasil Luas dari Trapezium adalah",luas)
43     print("Hasil Keliling dari Trapezium adalah",Keliling)
```

## Modul 2 Kalkulator :



```
File Edit Selection View Go Run ... DDP-15102-23
EXPLORER
  > OPEN EDITORS
  > DDP-15102-23
    > Tugas DDP Pekan...
      > _pycache_
        Bangun_Datar.py
        Kalkulator_DDP...
        Tugas Main DDP...
        Latihan_peekan10...
        latihanDDP.py
        Pekan-9-DDP.py
        Tugas DDP Pekan...
        Tugas Pekan10 D...
  > OUTLINE
  > TIMELINE
  > VS CODE PETS

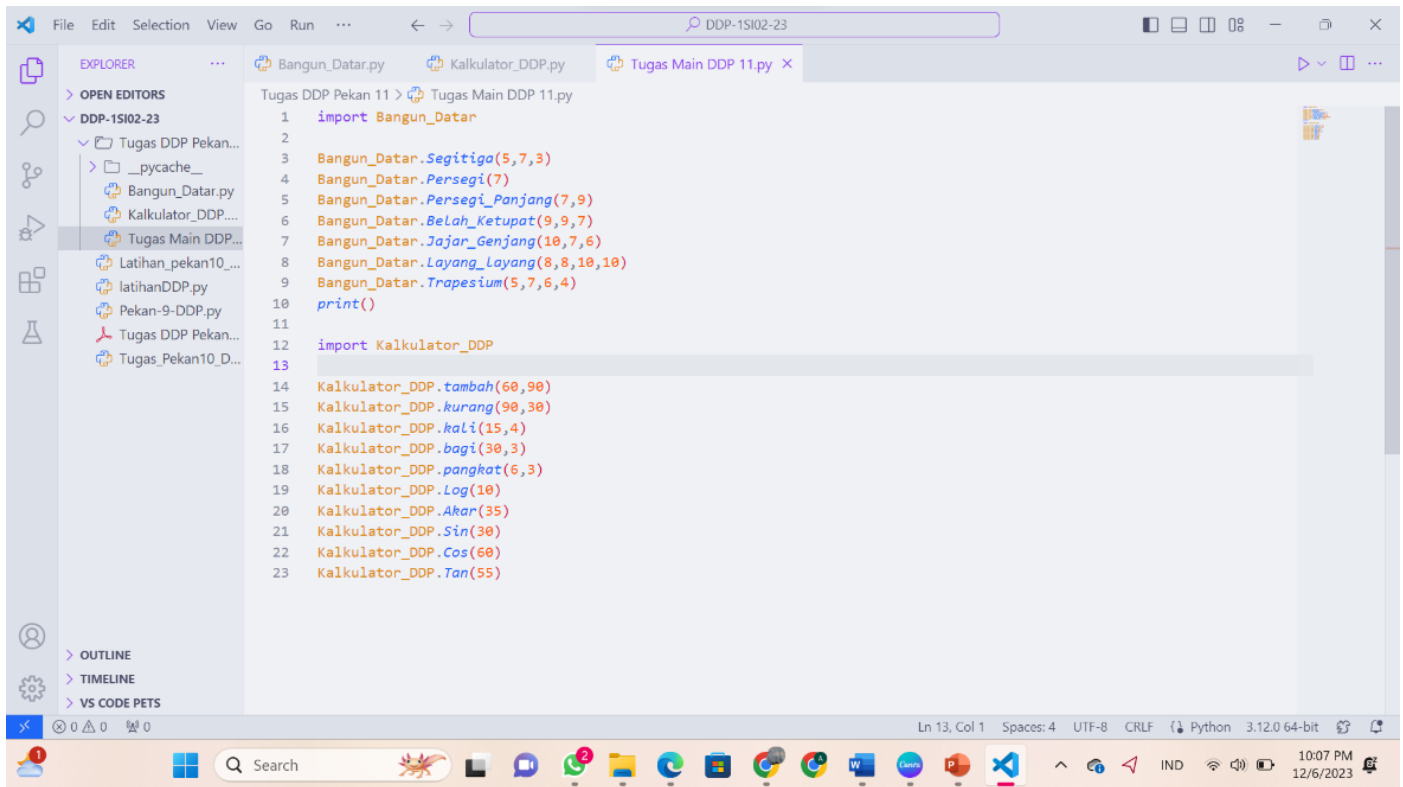
Tugas DDP Pekan 11 > Kalkulator_DDP.py > ...
1  import math
2
3  def tambah(bil1, bil2):
4      hasil = bil1+bil2
5      print("Hasil tambah dari",bil1,"+",bil2,"=",hasil)
6
7  def kurang(bil1, bil2):
8      hasil = bil1-bil2
9      print("Hasil pengurangan dari",bil1,"-",bil2,"=",hasil)
10
11 def kali(bil1, bil2):
12     hasil = bil1 * bil2
13     print("Hasil perkalian dari",bil1,"*",bil2,"=",hasil)
14
15 def bagi(bil1, bil2):
16     hasil = bil1 / bil2
17     print("Hasil pembagian dari",bil1,"/",bil2,"=",hasil)
18
19 def pangkat(bil1, bil2):
20     hasil = math.pow(bil1, bil2)
21     print("Hasil pemangkatan dari",bil1,"^",bil2,"=",hasil)
22
23 def Log(bil1,):
24     hasil = math.log(bil1)
25     print("Hasil Logaritma dari",bil1,"=",hasil)
26
27 def Akar(bil1,):
28     hasil = math.sqrt(bil1)
29     print("Hasil Akar dari",bil1,"=",hasil)
```



```
File Edit Selection View Go Run ... DDP-15102-23
EXPLORER
  > OPEN EDITORS
  > DDP-15102-23
    > Tugas DDP Pekan...
      > _pycache_
        Bangun_Datar.py
        Kalkulator_DDP...
        Tugas Main DDP...
        Latihan_peekan10...
        latihanDDP.py
        Pekan-9-DDP.py
        Tugas DDP Pekan...
        Tugas Pekan10 D...
  > OUTLINE
  > TIMELINE
  > VS CODE PETS

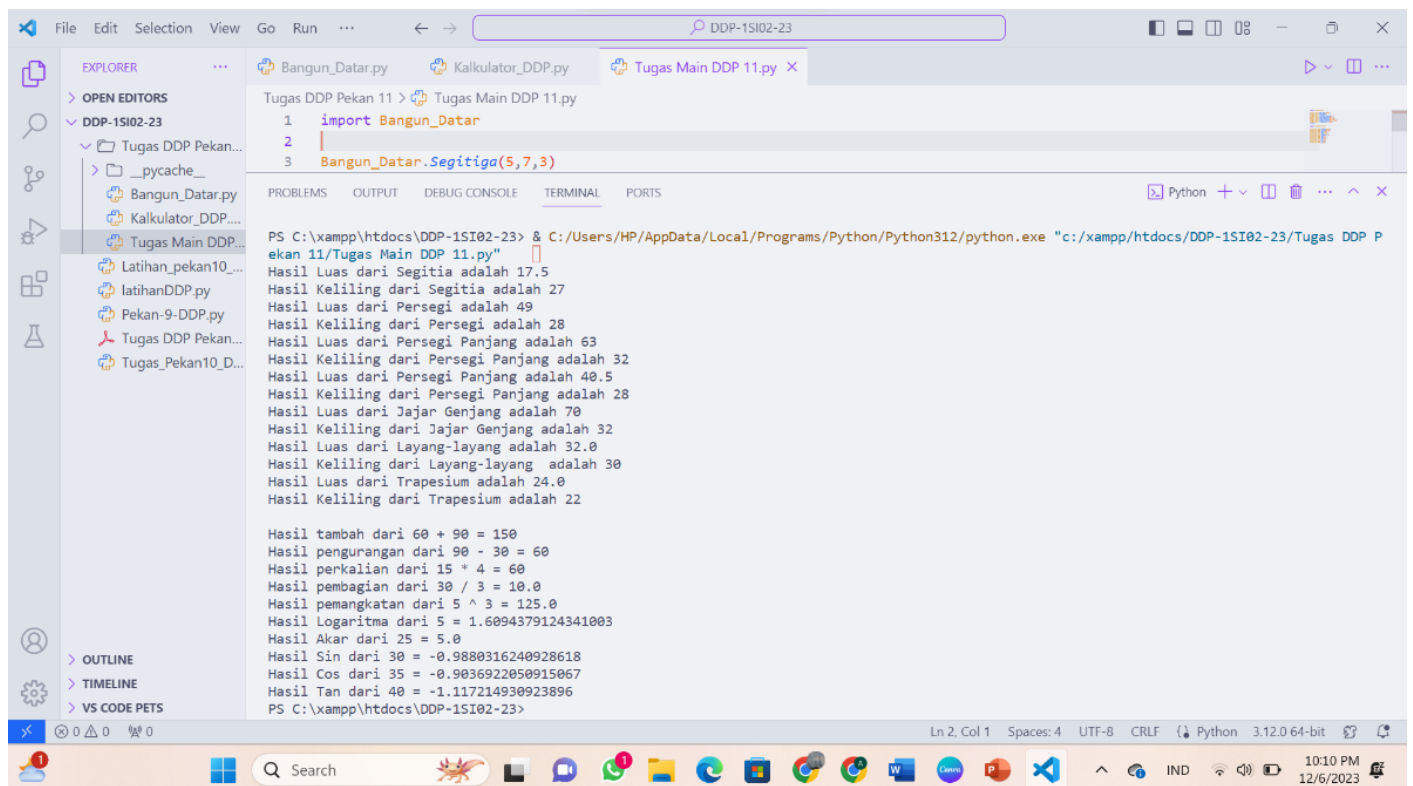
Tugas DDP Pekan 11 > Kalkulator_DDP.py > Tan
28     hasil = math.sqrt(bil1)
29     print("Hasil Akar dari",bil1,"=",hasil)
30
31 def Sin(bil1,):
32     hasil = math.sin(bil1)
33     print("Hasil Sin dari",bil1,"=",hasil)
34
35 def Cos(bil1,):
36     hasil = math.cos(bil1)
37     print("Hasil Cos dari",bil1,"=",hasil)
38
39 def Tan(bil1,):
40     hasil = math.tan(bil1)
41     print("Hasil Tan dari",bil1,"=",hasil)
```

## Main dan Hasil :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Tugas Main DDP 11.py' open. The code imports 'Bangun\_Datar' and 'Kalkulator\_DDP' modules. It then uses functions from 'Bangun\_Datar' to calculate the perimeter and area of various geometric shapes: Segitiga (triangle), Persegi (square), Persegi Panjang (rectangle), Belah Ketupat (rhombus), Jajar Genjang (parallelogram), Layang Layang (kite), and Trapesium (trapezoid). Finally, it uses functions from 'Kalkulator\_DDP' to perform arithmetic operations: addition, subtraction, multiplication, division, exponentiation, logarithm, square root, sine, cosine, and tangent.

```
1 import Bangun_Datar
2
3 Bangun_Datar.Segitiga(5,7,3)
4 Bangun_Datar.Persegi(7)
5 Bangun_Datar.Persegi_Panjang(7,9)
6 Bangun_Datar.Belah_Ketupat(9,9,7)
7 Bangun_Datar.Jajar_Genjang(10,7,6)
8 Bangun_Datar.Layang_Layang(8,8,10,10)
9 Bangun_Datar.Trapesium(5,7,6,4)
10 print()
11
12 import Kalkulator_DDP
13
14 Kalkulator_DDP.tambah(60,90)
15 Kalkulator_DDP.kurang(90,30)
16 Kalkulator_DDP.kali(15,4)
17 Kalkulator_DDP.bagi(30,3)
18 Kalkulator_DDP.pangkat(6,3)
19 Kalkulator_DDP.Log(10)
20 Kalkulator_DDP.Akar(35)
21 Kalkulator_DDP.Sin(30)
22 Kalkulator_DDP.Cos(60)
23 Kalkulator_DDP.Tan(55)
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'Tugas Main DDP 11.py' file open. The terminal window at the bottom displays the output of the program, showing the results of the geometric calculations and arithmetic operations performed in the code.

```
PS C:\xampp\htdocs\DDP-15102-23> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:\xampp\htdocs\DDP-15102-23\Tugas DDP P
ekan 11\Tugas Main DDP 11.py"
Hasil Luas dari Segitia adalah 17.5
Hasil Keliling dari Segitia adalah 27
Hasil Luas dari Persegi adalah 49
Hasil Keliling dari Persegi adalah 28
Hasil Luas dari Persegi Panjang adalah 63
Hasil Keliling dari Persegi Panjang adalah 32
Hasil Luas dari Persegi Panjang adalah 40.5
Hasil Keliling dari Persegi Panjang adalah 28
Hasil Luas dari Jajar Genjang adalah 70
Hasil Keliling dari Jajar Genjang adalah 32
Hasil Luas dari Layang-Layang adalah 32.0
Hasil Keliling dari Layang-layang adalah 30
Hasil Luas dari Trapesium adalah 24.0
Hasil Keliling dari Trapesium adalah 22

Hasil tambah dari 60 + 90 = 150
Hasil pengurangan dari 90 - 30 = 60
Hasil perkalian dari 15 * 4 = 60
Hasil pembagian dari 30 / 3 = 10.0
Hasil pemangkatan dari 5 ^ 3 = 125.0
Hasil Logaritma dari 5 = 1.6094379124341003
Hasil Akar dari 25 = 5.0
Hasil Sin dari 30 = -0.9880316240928618
Hasil Cos dari 35 = -0.9036922050915067
Hasil Tan dari 40 = -1.117214930923896
PS C:\xampp\htdocs\DDP-15102-23>
```