



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

ALI MABRUR MUBAROK

210511112 / R3

```
Nim
              : 210511112
              : R3 / TI21C
Kelas
Praktikum-7 PBO2 2023
Praktikum1.py
#Nama: ALI MABRUR MUBAROK
#Nim: 210511112
#Kelas: R3 / TI21C
class TabungMeta(type):
  def __init__(cls, name, bases, attrs):
    super().__init__(name, bases, attrs)
    # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume tabung
    def luas(cls, jari):
      return 3.14 *jari * jari
    cls.luas = classmethod(luas)
    def volume(cls, jari, tinggi):
      return 3.14 *jari * jari * tinggi
    cls.volume = classmethod(volume)
class Tabung(metaclass=TabungMeta):
  pass
s = Tabung()
# Menghitung luas permukaan tabung dengan jari=5
luas_tabung = Tabung.luas(5)
print("Luas Tabung:", luas_tabung)
```

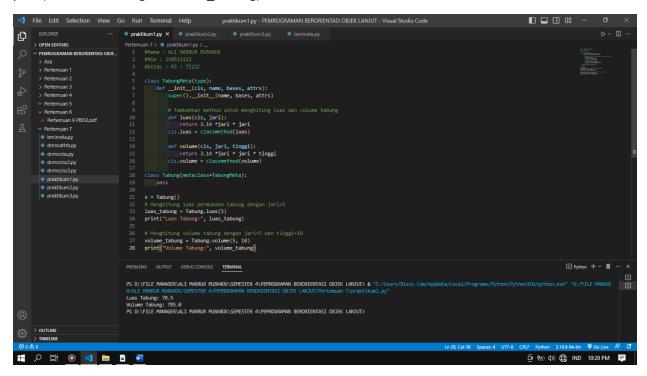
Nama

: Ali Mabrur Mubarok

Menghitung volume tabung dengan jari=5 dan tinggi=10

volume_tabung = Tabung.volume(5, 10)

print("Volume Tabung:", volume_tabung)



Praktikum2.py

#Nama: ALI MABRUR MUBAROK

#Nim: 210511112

#Kelas: R3 / TI21C

class KubusMeta(type):

```
def __init__(cls, name, bases, attrs):
    super().__init__(name, bases, attrs)
```

Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume kubus

def luas(cls, sisi):

return sisi * sisi

```
cls.luas = classmethod(luas)

def volume(cls, sisi):
    return sisi * sisi * sisi
    cls.volume = classmethod(volume)

class Kubus(metaclass=KubusMeta):
    pass

k = Kubus()

# Menghitung luas segitiga dengan sisi=10

luas_kubus = Kubus.luas(10)

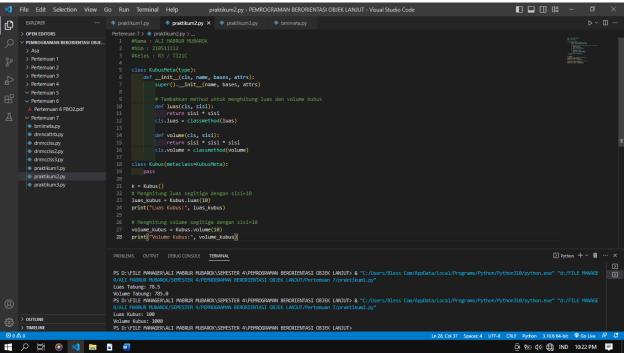
print("Luas Kubus:", luas_kubus)
```

Menghitung volume segitiga dengan sisi=10

volume_kubus = Kubus.volume(10)

print("Volume Kubus:", volume_kubus)

**If Edit Selection View Go Run Terminal Help praktikum2.py-PEMROGF



```
Praktikum3.py
#Nama: ALI MABRUR MUBAROK
#Nim: 210511112
#Kelas: R3 / TI21C
class KetupatMeta(type):
  def __init__(cls, name, bases, attrs):
    super().__init__(name, bases, attrs)
    # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume ketupat
    def luas(cls, D1, D2):
      return 1/2 * D1 * D2
    cls.luas = classmethod(luas)
    def volume(cls, D1, D2, tinggi):
      return 1/2 * D1 * D2 * tinggi
    cls.volume = classmethod(volume)
class Ketupat(metaclass=KetupatMeta):
  pass
t = Ketupat()
# Menghitung luas permukaan ketupat dengan D1=4 dan D2=5
luas_ketupat = Ketupat.luas(4, 5)
print("Luas Ketupat:", luas_ketupat)
# Menghitung volume ketupat dengan D1=4 dan D2=5 dan tinggi=7
volume_ketupat = Ketupat.volume(4, 5, 7)
print("Volume Ketupat:", volume_ketupat)
```

