

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA : TITO FEBRI ANGGARA

NIM : 210511126 KELAS : R3(C)

```
PRAKTIKUM 7
Ketupat.py
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)

```
Kubus.py
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)
Tabung.py
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)

# Menghitung volume tabung dengan jari=5 dan tinggi=10

volume_tabung = Tabung.volume(5, 10)

print("Volume Tabung:", volume_tabung)
```

