

## Nomor 1

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\n01_modul2.py =====
>>> p9 = Pesan ("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerandung("eka")
False
>>> p9.apakahTerandung("ege")
True
>>> p10 = Pesan("Surakarta")
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |
```

```
class Pesan(object):
    """Sebuah class bernama Pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object.
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    def cetakHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('kalimatku mempunyai', len(self.teks), 'karakter.')
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru

    def apakahTerandung(self, a):
        if a in self.teks:
            return True
        else:
            return False

    def hitungKonsonan(self):
        kon = 0
        x = self.teks
        alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
        for i in x:
            if i in alfaKon:
                kon += 1
        return kon

    def hitungVokal(self):
        voc = 0
        x = self.teks
```

## Nomor 2

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\n02_modul2.py =====
>>> m9 = Mahasiswa("Sekar",188,"Manado",50000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Manado'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Solo")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Solo'
>>> m9.ambilUangSaku()
50000
>>> |
```

```
class Manusia(object):
    """class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salam, namaku ", self.nama)
    def makan(self, s):
        print("Saya baru saja makan ", s)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def olahraga(self, k):
        print("Saya baru saja latihan ", k)
        self.keadaan = 'lapar'
    def kalikanDenganDua(self, n):
        return n * 2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manu:
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'
```

## Nomor 3

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\no3_modul2.py =====
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama      : SekarAndini
NIM       : 188
Asal      : Manado
Uang Saku : 1000000
Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.
>>> maha.ambilNama
<bound method Mahasiswa.ambilNama of <_main_.Mahasiswa object at 0x00001B4723
8E198>>
>>> maha.kotaTinggal()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
    maha.kotaTinggal()
TypeError: 'str' object is not callable
>>> maha.NIM
'188'
>>>
```

```
"""Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
        + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
        + ' tiap bulannya.'
    return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNIM(self):
    return self.NIM
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
    Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal = ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

print("Masukkan Data Mahasiswa Disini :")
a = input("Nama      : ")
b = input("NIM       : ")
c = input("Asal      : ")
d = input("Uang Saku : ")
maha = Mahasiswa(a, b, c, d)
print("Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.""")
```

## Nomor 4

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\no4_modul2.py =====
>>> m234 = Mahasiswa("Sekar Andini",188,"Manado",100000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah("Algostruk")
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algostruk']
>>> |
```

```
self.keadaan = 'lapar'
def mengalikandenganDua(self, n):
    return n * 2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

    listKuliah = []
    def ambilKuliah(self, kuliah):
        self.listKuliah.append(kuliah)
```

## Nomor 5

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\no5_modul2.py =====
>>> m1 = Mahasiswa("Sekar Andini Khairunnisa",188, "Manado", 1999999)
>>> m1.listKuliah
[]
>>> m1.ambilKuliah("AlgoPro")
>>> m1.hapusKuliah
<bound method Mahasiswa.hapusKuliah of <__main__.Mahasiswa object at 0x0000013899C5B908>>
>>> m1.ambilKuliah("Matdis")
>>> m1.listKuliah
['AlgoPro', 'Matdis']
>>> m1.hapusKuliah("Matdis")
>>> m1.listKuliah
['AlgoPro']
>>> |

Mahasiswa(Manusia):
"""Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
        + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
        + ' tiap bulannya.'
    return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNIM(self):
    return self.NIM
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
    Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal = ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

istKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)
```

Nomor 6

```

        + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
        + ' tiap bulannya.'
    return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNIM(self):
    return self.NIM
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
       Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal = ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, NISN, alamat,Usia):
        self.nama = nama
        self.nisn = NISN
        self.usia = Usia
        self.alamat = alamat
    def __str__(self):
        a = 'Nama      : ' + str(self.nama) + '\n' \
            + 'NISN      : ' + str(self.nisn) + '\n' \
            + 'Alamat    : ' + str(self.alamat) + '\n' \
            + 'Usia       : ' + str(self.usia)

```

## Nomor 7

```

Python 3.7.0 (tags/v3.7.0:1d190c099, Oct 27 2019, 04:08:31) [AMD64] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Sekar Andini Khns\Downloads\n07_modul2.py
>>> a = MhsTIF('Sekar Andini',188,"Manado",3456789000)
>>> a.

```

NIM  
TambahUangSaku  
ambilKotaTinggal  
ambilNIM  
ambilNama  
ambilUangSaku  
kalikanDenganDua  
kataKanPy  
keadaan  
kotaTinggal

```

# Atau apapun file-nya yang kamu buat tadi
import no2_modul2

class MhsTIF(no2_modul2.Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def kataKanPy(self):
        print('Python is cool.')

# Apakah metode / state itu berasal dari class Manusia, Mahasiswa, atau MhsTIF?

# Jawab :

# Metode atau state yang muncul berasal dari semua class baik Manusia, Mahasiswa
# Ini karena MhsTIF yang merupakan anak class dari Mahasiswa, dan itu membuat Mh
# semua properties dari Mahasiswa dan Manusia.

```

