

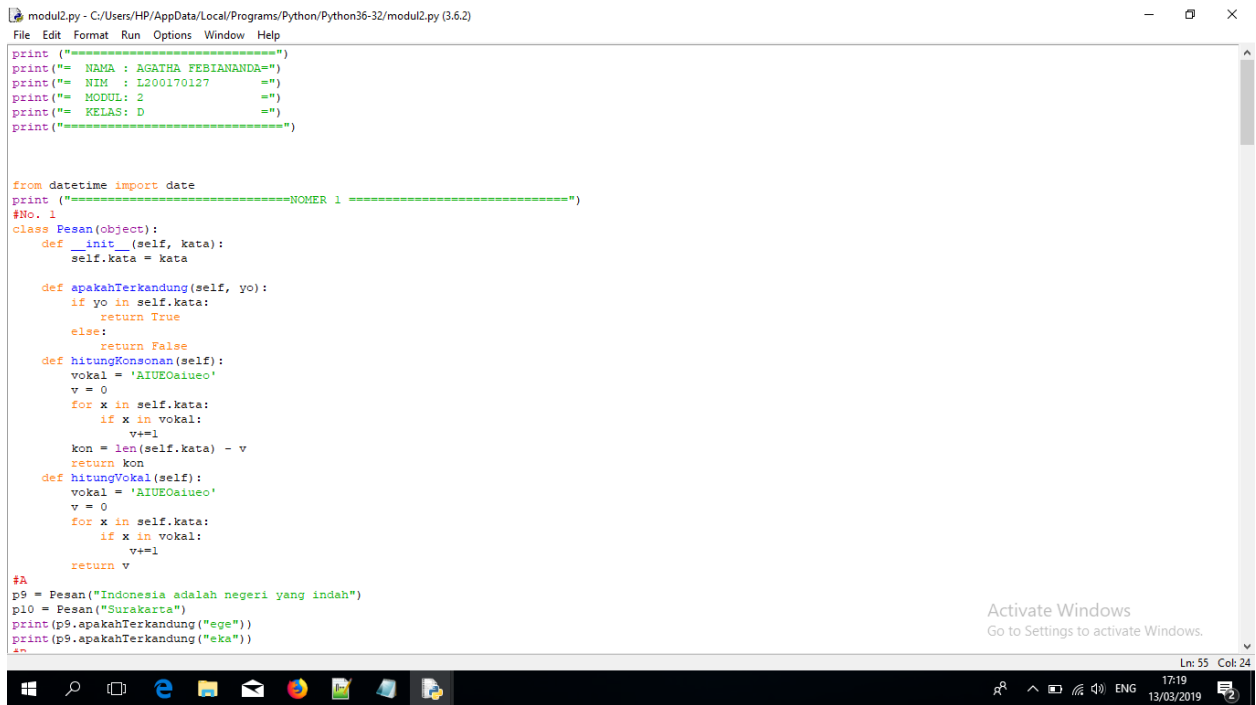
NAMA : AGATHA FEBIANANDA P

NIM : L200170127

KELAS : D

MODUL : 2

*Screenshot soal



```
modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

print ("=====")
print ("=  NAMA  : AGATHA FEBIANANDA=")
print ("=  NIM   : L200170127    =")
print ("=  MODUL: 2              =")
print ("=  KELAS: D                =")
print ("=====")

from datetime import date
print ("=====NOMER 1 =====")
#No. 1
class Pesan(object):
    def __init__(self, kata):
        self.kata = kata

    def apakahTerkandung(self, yo):
        if yo in self.kata:
            return True
        else:
            return False

    def hitungKonsonan(self):
        vokal = 'AIUEOaueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        kon = len(self.kata) - v
        return kon

    def hitungVokal(self):
        vokal = 'AIUEOaueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        return v

#A
p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
p10 = Pesan("Surakarta")
print(p9.apakahTerkandung("ege"))
print(p9.apakahTerkandung("eka"))

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24
17:19
13/03/2019

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)

```
File Edit Format Run Options Window Help
print(p9.apakahTerKandung("eka"))
#B
p10 = Pesan("Surakarta")
print(p10.hitungKonsonan())
#C
print(p10.hitungVokal())

print ("-----NOMER 2 -----")
#No 2
class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'

    def __ini__(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 mengalikanDua(n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class 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.kota = kota
        self.us = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' +str(self.nim)\
            +'. Tinggal di ' + self.kota \
            +'. Uang saku Rp. ' + str(self.us)\
            +' tiap bulannya.'
        return s
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)

```
File Edit Format Run Options Window Help
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' +str(self.nim)\
            +'. Tinggal di ' + self.kota \
            +'. Uang saku Rp. ' + str(self.us)\
            +' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim

    def ambilUangSaku(self):
        return self.us

    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota

    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kota = kotabaru

    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

m1 = Mahasiswa('Jamil', 234, 'Surakarta', 250000)
m2 = Mahasiswa('Andi', 365, 'Magelang', 275000)
m3 = Mahasiswa('Sri', 676, 'Yogyakarta', 240000)

#A
print (m1.ambilKotaTinggal())
#B
print (m1.perbaruiKotaTinggal("Sleman"))
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

```
print (m1.ambilKotaTinggal())
#B
print (m1.perbaruiKotaTinggal("Sleman"))
print (m1.ambilKotaTinggal())
#C
print (m2.ambilUangSaku())
print (m2.tambahUangSaku(50000))
print (m2.ambilUangSaku())

print ("=====NOMER 3 =====")
#No 3
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 mengalikanDua(self, n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class 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.kota = kota
        self.us = us

    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
            + '. Tinggal di ' + self.kota \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

```
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
            + '. Tinggal di ' + self.kota \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s

    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabarui):
        self.kota = kotabarui
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

#start
a = input("Masukkan nama: ")
b = input("Masukkan nim: ")
c = input("Masukkan kota tinggal: ")
d = input("Masukkan uang saku: ")

x = Mahasiswa(a,b,c,d)
#end

print (x)

print ("=====NOMER 4 & 5 =====")

#No 4, 5
class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

```
#start
a = input("Masukkan nama: ")
b = input("Masukkan nim: ")
c = input("Masukkan kota tinggal: ")
d = input("Masukkan uang saku: ")

x = Mahasiswa(a,b,c,d)
#end

print (x)

print ("=====NOMER 4 & 5 =====")

#No 4, 5
class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'

    def __ini__(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 mengalikanDua(n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Manusia"""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us, lk = {}):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nim = NIM
        self.kota = kota
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

```
def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
        + '. Tinggal di ' + self.kota \
        + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
        + ' tiap bulannya.'
    return s

def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
    return self.nim
def ambilUangSaku(self):
    return self.us
def tambahUangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang
def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota
def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
    self.kota = kotabaru
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
    print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
    self.keadaan = 'kenyang'

#No.4
def ambilKuliah(self, ambil):
    self.listkuliah.append(ambil)

#No.5
def hapusListKuliah(self, hapus):
    for x in self.listkuliah:
        if hapus in self.listkuliah:
            self.listkuliah.remove(hapus)
        else:
            print("Maaf mata kuliah tidak ada dalam list mata kuliah yang diambil")

m1 = Mahasiswa('Jamil', 234, 'Surakarta', 250000)
m2 = Mahasiswa('Andi', 365, 'Magelang', 275000)
m3 = Mahasiswa('Sri', 676, 'Yogyakarta', 240000)
print (m1.listkuliah)
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 55 Col: 24

```
modul2.py - C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/modul2.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

m1.ambilKuliah("Algoritma dan struktur data")
print (m1.listKuliah)
print (m2.hapusListKuliah)

print ("=====NOMER 6 =====")
#No. 6
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 mengalikanDenganDua(self, n):
        return n*2

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, NIS, umur, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nis = NIS
        self.umur = umur
        self.us = us

    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIS ' + str(self.nis) \
            + '. Berumur ' + str(self.umur) \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap harinya.'
        return s

    def tahunlahir(self):
        thnskr = date.today().year
        tl = thnskr - self.umur
        return tl

print ("=====NOMER 7 =====")
class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanpy(self):
        print('Python is cool.')

##Dari class Manusia:
## 1. nama
## 2. keadaan
## 3. ucapkanSalam
## 4. makan
## 5. olahraga
## 6. mengalikanDenganDua
##
##Dari class Mahasiswa:
## 1. NIM
## 2. kotaTinggal
## 3. uangsaku
## 4. ambilNama
## 5. ambilNIM
## 6. ambilUangSaku
## 7. makan
## 8. ambilKotaTinggal
## 9. perbaruiKotaTinggal
## 10. tambahUangSaku
## 11. listKuliah
## 12. ambilKuliah
## 13. hapusKuliah
##
##Dari class MhsTIF:
## 1. katakanpy
```

*Hasil setelah dirun

```
modul2.py - Notepad
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
== RESTART: C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python36-32/cubaA.py ==
>>>
=====
= NAMA : AGATHA FEBIANANDA=
= NIM : L200170127 =
= MODUL: 2 =
= KELAS: D =
=====
=====NOMER 1 =====
True
False
5
4
=====NOMER 2 =====
Surakarta
None
Sleman
275000
None
325000
=====NOMER 3 =====
Masukkan nama: agatha
Masukkan nim: L200170127
Masukkan kota tinggal: solo
Masukkan uang saku: 100000
agatha, NIM L200170127. Tinggal di solo. Uang saku Rp. 100000 tiap bulannya.
=====NOMER 4 & 5 =====
[]
['Matematika Diskrit']
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan struktur data']
<bound method Mahasiswa.hapusListKuliah of <__main__.Mahasiswa object at 0x050A7490>
=====NOMER 6 =====
=====NOMER 7 =====
>>> |
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ln: 36 Col: 4