

```
#Pembuatan Kelas
```

```
class Mhsw(object):
```

```
    """Kelas Mahasiswa..."""
```

```
    def __init__(self, nim="", nama="", email="):
```

```
        self.nim = nim
```

```
        self.nama = nama
```

```
        self.email = email
```

```
    def __str__(self):
```

```
        return "NIM: {}, {} {}".format\
```

```
            (self.nim, self.nama, self.email)
```

```
    def setEmail(self, email):
```

```
        self.email = email
```

```
    def getEmail(self):
```

```
        return self.email
```

```
#Pembuatan Obyek dari Kelas
```

```
a1 = Mhsw()
```

```
print("A1:", a1)
```

```
a2= Mhsw('0123', 'Joko Soesanto', 'js@js.com')
```

```
print("A2: ", a2)
```

```
a1.nim = '456'
```

```
#kurang baik
```

```
a1.nama = 'Budi Santosa'
```

```
#kurang okay
```

```
a1.setEmail('budi@yahoo.com')
```

```
#ini yang betul
```

```
print("Email A1: ", a1.getEmail())
```

```
#print("A1:", a1)
```

```

class Sapi(object):
    """ menjelaskan mana dan kegunaan kelas """
    def __init__(self, nama="", umur = 1):          #konstruktur/inisiator
        self.nama = nama
        self.umur = umur

    def setNama(self, nama):
        self.nama = nama

    def setUmur(self, umur):
        self.umur = umur

    def setWarna(self, warna):
        self.warna = warna

    def setBerat(self, berat):
        self.berat = berat

    def setJenisKelamin(self, jeniskelamin):
        self.jeniskelamin = jeniskelamin

    def getNama(self):
        return self.nama

    def getUmur(self):
        return self.umur

    def getWarna(self):
        return self.warna

    def getBerat(self):

```

```
return self.berat
```

```
def getJenisKelamin(self):
```

```
    return self.jeniskelamin
```

```
#pemanfaatan kelas Sapi/ cara pake'
```

```
rona = Sapi('Rona Irana', 4)
```

```
roni = Sapi()
```

```
print("Nama Sapi 1: ", rona.getNama(), "berumur: ", rona.getUmur(), " tahun.")
```

```
print("Nama Sapi 2: ", roni.getNama(), "berumur: ", roni.getUmur(), " tahun.")
```

```
roni.setUmur(6)
```

```
roni.setNama('Roni Irani')
```

```
print("Nama Sapi 2: ", roni.getNama(), "berumur: ", roni.getUmur(), " tahun.")
```

```

class Lingkaran(object):

    def __init__(self, r = 1):
        self.r = r

    def setR(self, r):
        self.r = r

    def getR(self):
        return self.r

    def getLuas(self):
        return 22/7 * self.r **2

    def getKeliling(self):
        keliling = 2 * 22/7 * self.r
        return keliling

#cara make'
ling = Lingkaran(5)

print("Luas lingkaran = ", ling.getLuas())
ling.setR(23)
print("Luas lingkaran = ", ling.getLuas())

```

#awal r = 5

```

class SegiEmpat(object):
    """ kelas Segiempat... test """

    def __init__(self, panjang = 1, lebar = 1):
        self.panjang = panjang
        self.lebar = lebar

    def setPanjang(self, panjang):
        self.panjang = panjang

    def setLebar(self, lebar):
        self.lebar = lebar

    def getPanjang(self):
        return self.panjang

    def getLebar(self):
        return self.lebar

    def getKeliling(self):
        return 2 * self.panjang + 2 * self.lebar

    def getLuas(self):
        luas = self.panjang * self.lebar
        return luas

#     def __str__(self):
#         return "Panjang: {}, Lebar: {}".format    (self.panjang, self.lebar)

#Pemanfaatan Kelas
#SegiEmpat segi4 = new SegiEmpat(), cara Java

```

```
segi4 = SegiEmpat(13, 7)
```

```
#segi4.panjang = 15;  
#cara kuno
```

```
segi4.setPanjang(33)
```

```
segi4.setLebar(22)
```

```
#keliling = 2 * (segi4.panjang + segi4.lebar)          #cara kuno
```

```
keliling = segi4.getKeliling()
```

```
#luas = segi4.getLuas()
```

```
print("Keliling bangunannya dengan panjang = ", segi4.getPanjang(), \
```

```
      " dan lebar = ", segi4.getLebar(), " adalah ", keliling, \
```

```
      " dan Luasnya adalah ", segi4.getLuas())
```

```
#print("Keliling Segi: ", keliling)
```