

## MODULE

Secara sederhana, modul adalah file yang terdiri dari kode. Modul dapat mendefinisikan fungsi, kelas, dan variabel. Modul juga dapat menyertakan kode "runnable".

### Membuat Module :

Buka idle python , buat new file module :

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 26 2018, 23:26:24)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: /Users/iwantririyadiyanto/Luas.py =====
>>>
```

```
def segitiga(a,t):
    #a : alas segitiga
    #t : tinggi segitiga
    return a*t/2

def persegi panjang(p,l):
    # p : panjang
    # l : lebar
    return p*l

def belah ketupat(d1,d2):
    # d1 : diagonal pertama
    # d2 : diagonal kedua
    return d1*d2

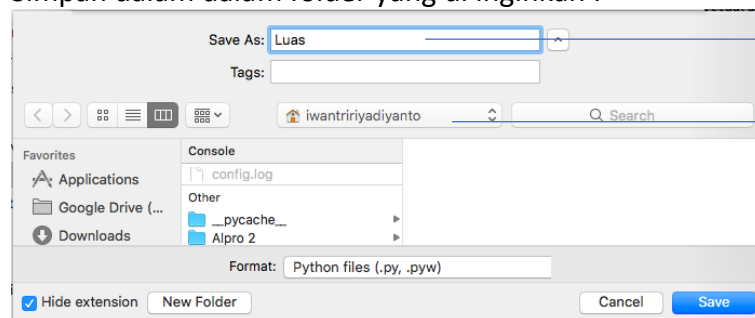
def lingkaran(r):
    #r : jari-jari
    return 22/7*r*r
```

Ln: 3 Col: 24

Ln: 6 Col: 4

Kumpulan  
beberapa fungsi

Simpan dalam folder yang di inginkan :



Nama module

Lokasi module tersimpan

Memanggil dan menggunakan module:

1. Berikut menggunakan module di idle python

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 26 2018, 23:26:24)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: /Users/iwantririyadiyanto/Luas.py =====
>>>
>>> import Luas
>>> Luas.segitiga(3,4)
6.0
>>> Luas.lingkaran(7)
154.0
>>> |
```

Ln: 11 Col: 4

2. Berikut menggunakan module di jupyter

```
In [1]: import Luas
```

```
In [4]: Luas.segitiga(3,4)
```

```
Out[4]: 6.0
```

```
In [5]: Luas.lingkaran(7)
```

```
Out[5]: 154.0
```

```
In [ ]: |
```

Note : jika akan menambahkan fungsi, class atau variabel dalam module, supaya dapat di akses oleh phyton atau jupyter, run module terlebih dahulu.

Untuk yang jupyter, notebook yg runing di shutdown , kemudian buka lagi.

Tugas :

1. Membuat module yang berisi fungsi perhitungan
  - penjumlahan
  - pengurangan
  - perkalian
  - pembagian
2. buatlah module yang dapat menyelesaikan permasalahan di sekitar anda masing-masing.