

# TUGAS PEMBELAJARAN MESIN LEARN PHYTON



OLEH:

ALIFFIA HUMAIRAH

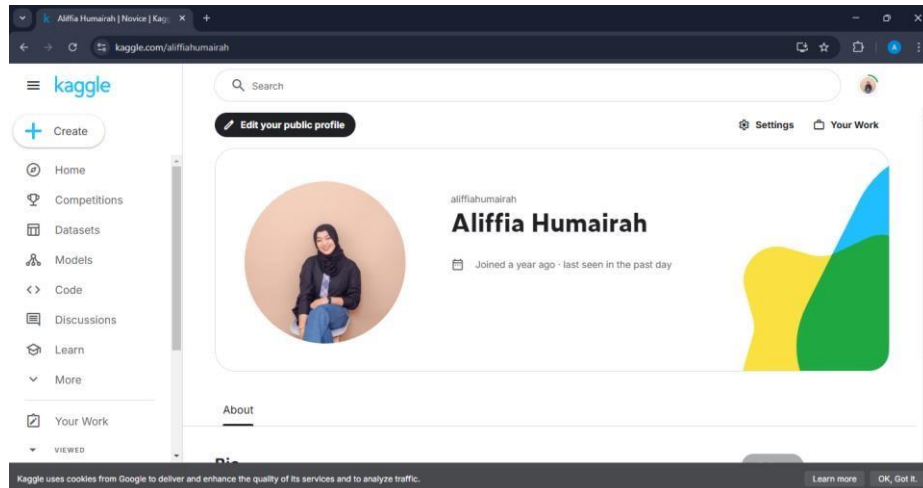
2311531004

DOSEN PENGAMPU:

AFDHAL DINILHAK, M.Kom

DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

## A. Profile Kaggle



## B. Course Python di Google Colab Saya menggunakan course dari link ini <https://www.kaggle.com/code/colinmorris/hello-python>

untuk google colab saya berikut link dan hasilnya:

<https://colab.research.google.com/drive/1Q13v3UDN5wp4A934QFY79uWupnZfJ0B?usp=sharing>

Link GitHub:

[https://github.com/AliffiaHumrh/DIF62130\\_B\\_24-25\\_2311531004\\_AliffiaHumairah.git](https://github.com/AliffiaHumrh/DIF62130_B_24-25_2311531004_AliffiaHumairah.git)

### 1. Dalam course ini, saya mengambil contohnya cake slices

Dimana cake slices ini saya inisialisasikan dengan 0 dan diline selanjutnya saya perbaiki nilai cake slices tadi menjadi 2.

Disini ada percabangan IF dimana jika nilai inialisasi tadi besar dari 0 maka ia akan mencetak “Yay! Ada kue untuk dimakan!” dan jika inialisasinya sama dengan 0 maka ia tidak akan mencetak kalimat itu.

Kemudian ada Cake song yang artinya variabel yang menyimpan hasil dari operasi perkalian string, disini saya menggunakan kata “Kue enak!” yang dikalikan dengan cake slices tadi yang dimana inialisasinya tadi adalah 2 dan muncullah output seperti digambar

```
[12] cake_slices = 0
      print(cake_slices)

      cake_slices = cake_slices + 2

      if cake_slices > 0:
          print("Yay! Ada kue untuk dimakan!")

      cake_song = "Kue enak! " * cake_slices
      print(cake_song)
```

0  
Yay! Ada kue untuk dimakan!  
Kue enak! Kue enak!

2. Disini untuk melihat jenis type dari data kita tadi kita bias melihat dengan memasukkan kode seperti dibawah ini dan outputnya yaitu int

```
0s type(cake_slices)
int
```

3. Bisa juga untuk melihat type data yang lain cukup memasukkan contohnya seperti dibawah ini dan akan keluar output sesuai dengan kode yang kita buat

```
0s print (type(25.30))
print (type("Cake"))
print (type(True))
<class 'float'>
<class 'str'>
<class 'bool'>
```

4. Pada phyton juga ada menggunakan operator aritmatika dima terdiri dari:

- % untuk modulus atau sisa hasil pembagian
- // untuk pembagian dengan pembulatan ke bawah
- \*\* untuk eksponensial atau pangkat
- + untuk penjumlahan
- - untuk pengurangan
- \* untuk perkalian
- / untuk pembagian yang hasilnya adalah float atau bilangan decimal

```
0s [7] print (25/4)
print (10/2)
6.25
5.0

0s [8] print (25//4)
print (10//2)
6
5

0s [9] 10 % 2 + 3 * 5 - 1
14
```

5. Contoh lainnya seperti dibawah ini terdapat perbandingan antara cm dan m dimana pada bagian meter kode yang dijalankan mendahulukan yang didalam tanda kurung.

```
0s cake_height_cm = 4 # Tinggi satu cake sliced dalam cm
stacked_cakes = 6 # Jumlah cake sliced yang ditumpuk

total_tinggi_cakes_cm = (cake_height_cm * stacked_cakes)
total_tinggi_cakes_m = (cake_height_cm * stacked_cakes)/100

print("Total tinggi dalam centimeter =", total_tinggi_cakes_cm)
print("Total tinggi dalam meter =", total_tinggi_cakes_m)

Total tinggi dalam centimeter = 24
Total tinggi dalam meter = 0.24
```