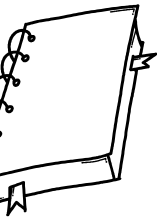
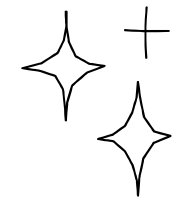
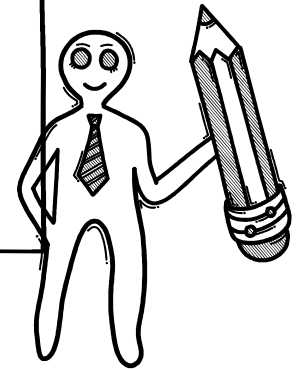
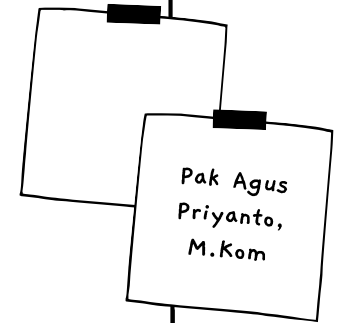
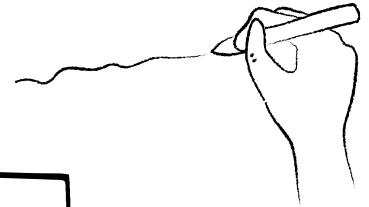
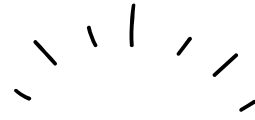


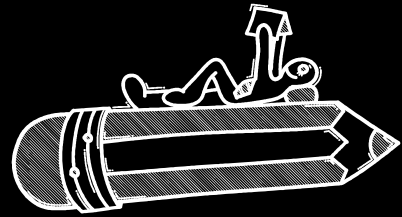
Pemrograman Fungsional

Prediksi Penyakit PCOS

IF_09_M

Pak Agus
Priyanto,
M.Kom





Today's Agenda



Introduction to the members



Our Study Cases?



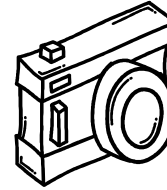
About our Topic



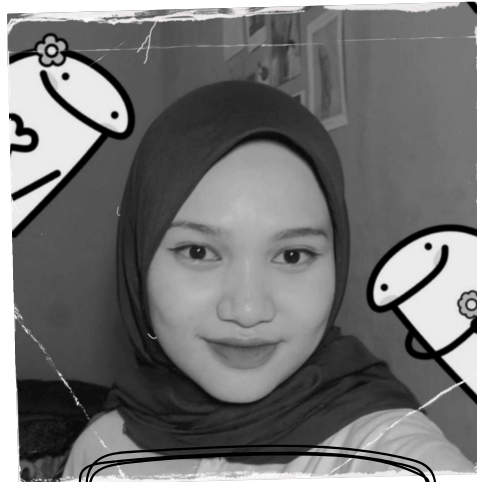
Source Code & Output



Introduction to the Members



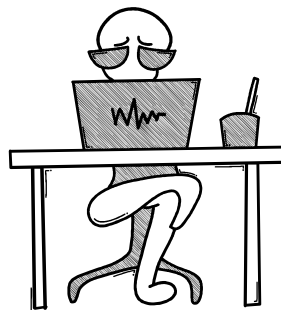
Lulu 197



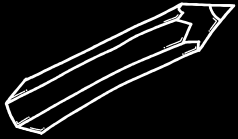
Tami 027



Nazwa 015



elle



About our Topic



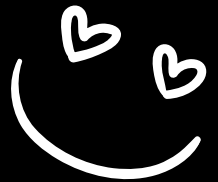
1

Membuat program berbasis web untuk memprediksi penyakit PCOS

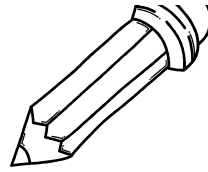


2

Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS) atau Sindrom ovarium polikistik merupakan Gangguan hormonal yang menyebabkan pembesaran ovarium dengan kista kecil di tepi luar.



Our Study Cases



1

High-Order Functions (Lambda, Map)

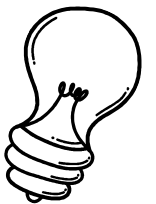
- Higher-order Functions merupakan fungsi yang menggunakan fungsi lain sebagai parameter atau sebagai hasil return
- Ada tiga jenis Higher-order Functions , yaitu sebagai berikut : (1) Fungsi yang menerima fungsi sebagai salah satu argumennya, (2) Fungsi yang mengembalikan fungsi, (3) Fungsi yang menerima fungsi dan mengembalikan fungsi

2

Itertools Module (Cycle, Next)

ada 3 kelompok besar fungsi iterator :

1. fungsi yang bekerja dengan iterator tak terbatas (dapat diterapkan pada setiap iterator/iterable untuk koleksi data apapun)
2. fungsi yang bekerja dengan iterator terbatas (mengakumulasi sumber beberapa kali/menghasilkan pengurangan sumber)
3. fungsi iterator tee (mengkloning iterator menjadi beberapa salinan yang yang bisa digunakan secara mandiri)



```
#mengubah data input pregnant dari string ke numerik  
Pregnant = next(itertools.cycle(map(lambda x: 1 if x == 'Ya' else 0, [Pregnant])))
```

Our Study Cases

```
#mengubah data input pregnant dari string ke numerik
Pregnant = next(itertools.cycle(map(lambda x: 1 if x == 'Ya' else 0, [Pregnant])))
```

PEMFUNG

High-Order Functions (Lambda)

- fungsi lambda(anonim)
- Dikatakan fungsi anonim karena fungsi ini tidak diberikan nama pada saat didefinisikan
- Bila pada fungsi biasa menggunakan kata kunci def, sedangkan fungsi anonim ini menggunakan kata kunci lambda
- Fungsi lambda bisa mempunyai banyak argumen, tapi hanya boleh memiliki satu ekspresi
- Ekspresi tersebutlah yang dikembalikan sebagai hasil dari fungsi



High-Order Functions (Map)

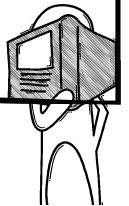
- Fungsi map() berfungsi untuk mengaplikasikan satu fungsi ke semua anggota dari iterable (list, tuple, dan lain - lain) dan mengembalikan hasilnya berupa objek map
- Fungsi map() mengambil dua buah parameter, yaitu: (1)function - fungsi yang akan memproses setiap item dari iterable, (2)iterable - iterable yang akan diproses (dimapping) menggunakan function.

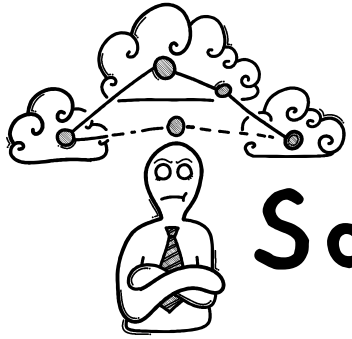


Itertools (Cycle, Next)

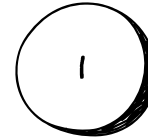


- Fungsi cycle():
fungsi ini akan mengulangi nilai

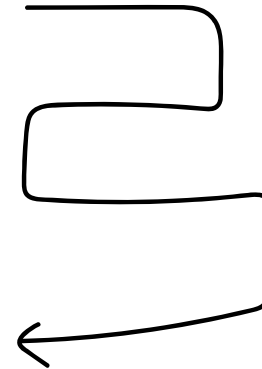




Source Code & Output



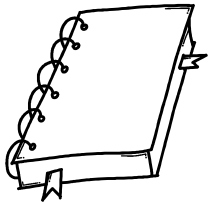
https://github.com/Sukhaenah/tubespemfung_PCOS_IF09M



<https://sukhaenah-tubespemfung-pcos-if09m-stream-pcos-nipxnh.streamlit.app/>



100



S
c
r
e
e
n
s
h
o
o
t
O
u
t
p
u
t

Prediksi Penyakit PCOS

Masukan Usia

28,00- +

Masukan Berat Badan (kg)

44,60- +

Masukan Tinggi Badan (cm)

152,00- +

Masukan Berat Badan Ideal

19,30- +

Masukan Blood Group

15,00- +

Masukan Nilai Respirasi

22,00- +

Apakah Anda Hamil

Tidak

Masukan Angka Tekanan Darah Sistolik (mmHg)

110,00- +

Masukan Angka Tekanan Darah Distolik (mmHg)

80,00- +

Masukan Tebal Dinding Rahim (mm)

8,50- +

Test Prediksi PCOS

Pasien Tidak Terkena PCOS

Age	Weight	Height	BMI	Blood_Group	RR	Pregnant	BP_Systolic	BP_Diastolic	Endometrium	Outcome
28	44.6	152	19.3	15	22	0	110	80	8.5	0

S
c
r
e
e
n
s
h
o
t

O
u
t
p
u
t

Prediksi Penyakit PCOS

Masukan Usia

25.00

Masukan Berat Badan (kg)

74.00

Masukan Tinggi Badan (cm)

152.00

Masukan BMI

32.00

Masukan Blood Group

17.00

Masukan Nilai Respirasi

18.00

Apakah Anda Hamil

Ya

Masukan Angka Tekanan Darah Sistolik (mmHg)

120.00

Masukan Angka Tekanan Darah Diastolik (mmHg)

80.00

Masukan Tebal Dinding Rahim (mm)

8.00

Test Prediksi PCOS

Pasien Terkena PCOS

Age	Weight	Height	BMI	Blood_Group	RR	Pregnant	BP_Systolic	BP_Diastolic	Endometrium	Outcome
25	74	152	32	17	18	1	120	80	8	1

PEMFUNG

Thank you for
your time!

Have a
good day!

