

## Tugas!

BAGI YANG MENGUMPULKAN TUGAS INI AKAN MENDAPATKAN NILAI TAMBAHAN UNTUK UTS

Traininglah model machine learning algoritma random forest dengan format OOP. Kalian diharapkan mampu menambahkan proses encoding dan normalization pada tahap pre-processing nya.

Kemudian berikan fitur tambahan pada aplikasi seperti di bawah:

1. Menampilkan raw data

## Machine Learning App

This app will predict your obesity level!

### Data

This is a raw data

	Gender	Age	Height	Weight	family_history_with_overweight	FAVC	FCVC	NCP	CAEC
0	Female	21	1.62	64	yes	no	2	3	Somet
1	Female	21	1.52	56	yes	no	3	3	Somet
2	Male	23	1.8	77	yes	no	2	3	Somet
3	Male	27	1.8	87	no	no	3	3	Somet
4	Male	22	1.78	89.8	no	no	2	1	Somet
5	Male	29	1.62	53	no	yes	2	3	Somet
6	Female	23	1.5	55	yes	yes	3	3	Somet
7	Male	22	1.64	53	no	no	2	3	Somet
8	Male	24	1.78	64	yes	yes	3	3	Somet
9	Male	22	1.72	68	yes	yes	2	3	Somet

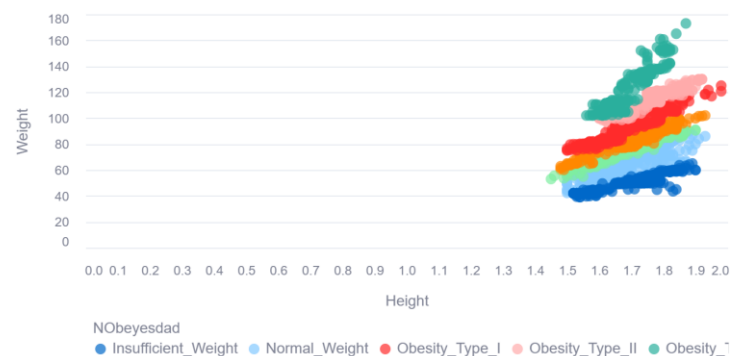
2. Data Visualization

## Machine Learning App

This app will predict your obesity level!

### Data

### Data Visualization



3. Melakukan input data numerik (st.slider)
4. Melakukan input data categorical (st.selectbox)
5. Menampilkan data yang diinputkan user
6. Menampilkan probability klasifikasi pada masing-masing kelas
7. menampilkan hasil prediksi final

Data input by user

	Gender	Age	Height	Weight	family_history_with_overweight	FAVC	FCVC	NCP	CAEC
0	Male	25	1.47	166	yes	yes	2	3	Sometimes

Obesity Prediction

	Insufficient Weight	Normal Weight	Overweight Level I	Overweight Level II	Obesity Type I	Obesity Ty
0	0.0166	0.1468	0.1379	0.18	0.21	0.

The predicted output is: 4

Kumpulkan folder yang telah di zip dengan isi file seperti berikut:

- File OOP
- Link GitHub
- Link web streamlit