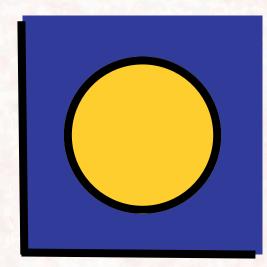


# OBESITAS BUKAN TAKDIR: PENCEGAHAN DI UJUNG JARI





1305213021 Aqeela Fathya N

1305213003 Amalia Najwannisa

1305210078 Ammardito Syafa'at Dr. Warih Maharani, S.T., M.T. S1 Data Science

# KRISIS OBESITAS



Obesitas telah menjadi masalah kesehatan global yang serius. Deteksi dini sangatlah penting untuk mencegah komplikasi berbahaya. Oleh karena itu, aplikasi berbasis pembelajaran mesin dengan metode regresi logistik dikembangkan untuk memprediksi obesitas berdasarkan faktor pola hidup sehari-hari.

### DATASET

Gender	Age	Height	Weight	FHWO	FAVC	FCVC	NCP	CAEC	SMOKE	CH20	SCC	FAF	TUE	CALC	MTrans	NObeyesdad
Male	30	1.7	70	Yes	Yes	Never	2	Frequently	Yes	More than 2L	Yes	Ø	0 to 2	No	Bike	overweight_ level_i
Female	25	1.6	55	No	No	Always	1	Sometimes	No	between 1 and 2L	No	2 to 4	3 to 5	Sometimes	Walking	normal_ weight

Dataset ini berisi informasi demografis dan gaya hidup individu, termasuk jenis kelamin, usia, tinggi badan, berat badan, dan status berat badan.

#### METODE

Pembuatan model prediksi risiko obesitas ini menggunakan Regresi Logistik. Proses ini melibatkan Analisis penyesuaian koefisien model melalui metode estimasi maksimalisasi *likelihood*, yang memaksimalkan kesesuaian model dengan data yang diamati. 80% Training

20 % Testing

HASIL

Aplikasi prediksi obesitas ini menggunakan metode regresi logistik dengan tingkat akurasi 0,85. Ini berarti model mampu memprediksi dengan benar 85% dari kasus diuji, menunjukkan kinerja yang andal dalam identifikasi risiko obesitas.

Accuracy: 85%

## Prediksi Obesitas

Gender Select Age Select Height (in meters) Input Weight (in kilograms) Input

Family history with overweight Yes No Frequency of consumption of high caloric food (FAVC) Yes No Frequency of consumption of high caloric food (FAVC) Select Number of main meals (NCP) Input

Smoking habit Yes No Consumption of food between meals (CAEC) Select Consumption of water daily (CH2O) Select Physical activity frequency (FAF)

Calories consumption monitoring (SCC) Yes No Time using technology devices (TUE) Select Consumption of alcohol (CALC) Select Transportation used (MTRANS) Select

## KESIMPULAN

Select

Aplikasi prediksi obesitas ini dikembangkan menggunakan metode regresi logistik dan dataset yang berisi informasi demografis dan gaya hidup individu. Aplikasi ini dapat memprediksi risiko obesitas berdasarkan input tinggi badan, berat badan, dan faktor pola hidup lainnya.

