

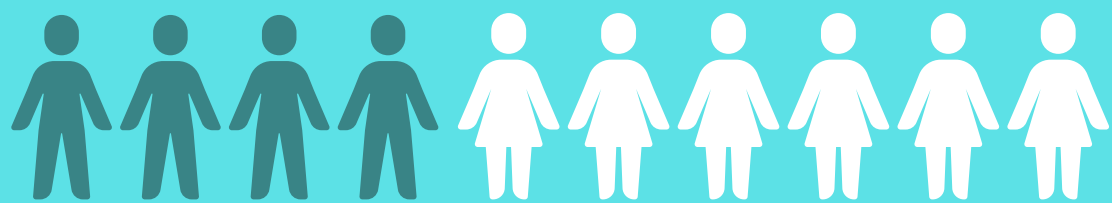
HEART DISEASE

Penyakit jantung merupakan penyebab kematian pertama di dunia. Biasanya tidak ada gejala untuk penyakit jantung namun ada gejala untuk serangan jantung dan stroke yaitu rasa sakit atau tidak nyaman di daerah dada dan/atau rasa sakit atau tidak nyaman pada tangan, pundak, rahang, dan punggung. Selain itu, ada beberapa faktor seperti tingkat kolesterol, glukosa, status merokok yang diperkirakan berpengaruh dalam memperkirakan apakah seseorang beresiko terhadap penyakit jantung di masa depan.

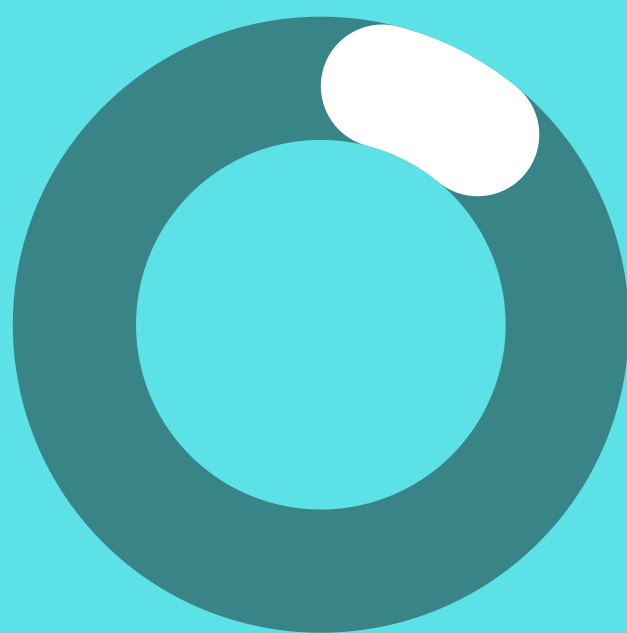
Jenis Kelamin



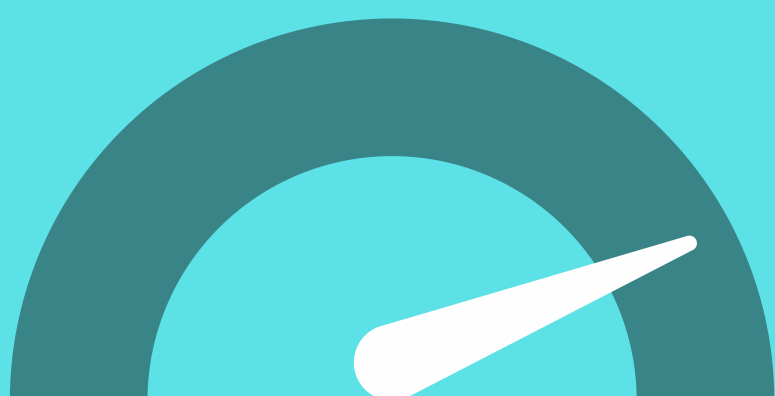
43% Male
57% Female



Peluang Serangan Jantung

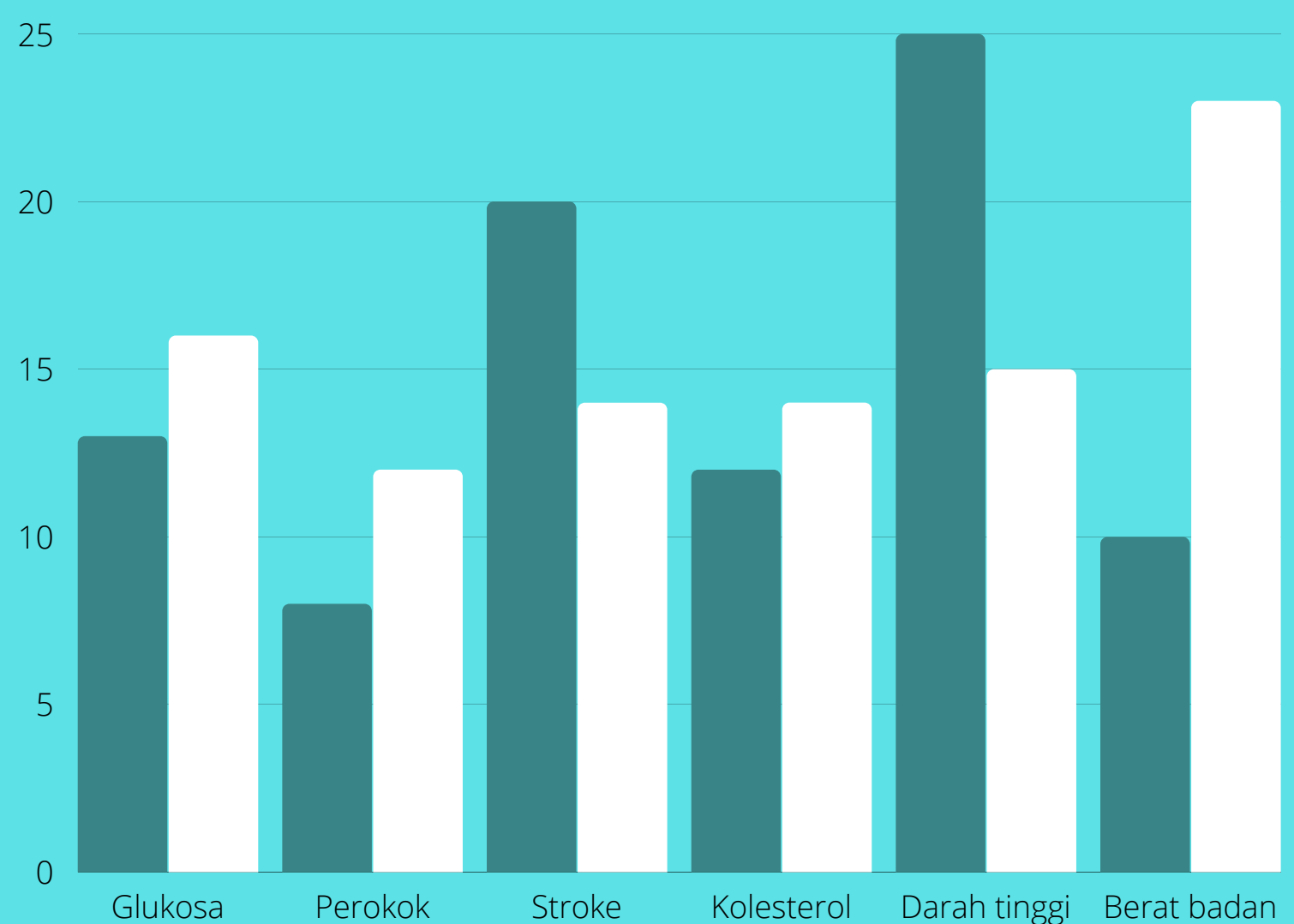


85% Tidak berpeluang serangan jantung
15% Peluang serangan jantung



Akurasi Model : 85%

Faktor-faktor



Dengan faktor-faktor di atas, kami akan mencoba untuk memprediksi peluang seseorang terkena serangan jantung. Metode yang kami gunakan adalah klasifikasi berdasarkan **regresi logaritma** dengan **machine learning**. Performansi model yang kami bentuk diukur dengan tingkat akurasi dari prediksi kami. Evaluasi model yang kami gunakan adalah **confusion matrix**.

Confusion Matrix

		Actual Value	
		0	1
Predicted Value	0	809	0
	1	143	5

Pembelajaran Mesin dengan Python
Dosen : Putu Harry Gunawan
Claresta Tirta S. G (6161901025)
Christian Jauhari (6161901028)
Fransiska Nadya C. P (6161901051)
Tiara Alamanda (6161901116)

