

Prevent The Deaths Of Fetal By Using FETAL HEALTH PREDICTOR

Project

Background

Insiden pre eklampsia terjadi 7-10% dari kehamilan dan merupakan penyebab kematian ibu nomor dua di Indonesia. Berdasarkan penelitian WHO di seluruh dunia, terdapat kematian bayi sebesar 10.000.000 jiwa per tahun. Diantara Negara ASEAN lainnya, Indonesia merupakan Negara dengan angka kematian perinatal tertinggi (Chairunnisa A, Putri C, Puspitasari RD, et al. Kematian Janin Intrauterin dan Hubungannya dengan Preeklampsia. 2017; 7:62-65.)

Project Goals

Diharapkan dibuatnya model ini adalah untuk membantu tenaga profesional kesehatan khususnya bagian kandungan untuk memprediksi tingkat kesehatan janin

Methods

Dengan menggunakan Random Forest Classification yang dibantu Hyperparameter Cross Validation untuk meningkatkan akurasi klasifikasi data berinput banyak dan berukuran besar

Project Accuracy

Dengan metode yang digunakan menghasilkan tingkat akurasi 93.6%

Project Output

Output project ini akan menghasilkan 3 kelas dalam mendeteksi kesehatan janin, yaitu Normal untuk kesehatan janin Normal, Suspect yang berarti janin dicurigai memiliki penyakit tertentu, dan Pathological yang berarti janin memiliki penyakit.



DATA SCIENCE 02 GROUP 4:
ANGEL METANOSA AFINDA
IHSAN MAULANA RIYADI
MUHAMMAD YANUAR PRIBADI
TUBAGUS IBROHIM A

ORGANIZED BY



CAE
Career • Alumni • Endowment