

# FRAUD DETECTION BPPJS WITH SVM

## Tujuan

- Mengembangkan model data mining dengan menggunakan Support Vector Machine
- Melakukan prediksi potensi terjadinya kecurangan (fraud) pada klaim pelayanan Rumah Sakit.
- Menerapkan model untuk mengidentifikasi pola hubungan antar data.

## Metodologi

MODELLING

BUSINESS  
UNDERSTANDING

DATA  
UNDERSTANDING

DATA  
PREPARATION

DATA

EVALUATION

DEPLOYMENT

SVM menggunakan kernel Radial Basis Function (RBF) menggunakan parameter Cost(C) dan gamma.

## Latar Belakang

Ketidaksesuaian pengelolaan dana jaminan sosial, dimana pendapatan yang diperoleh melalui iuran peserta BPJS tak sebanding dengan nilai klaim yang harus dibayar.

## Hasil Evaluasi

Training

**Accuracy Score**

0.8667690559582452

01

**Precision Score**

0.86359940872136

02

**Recall Score**

0.8722596859680991

03

Testing

**Accuracy Score**

0.6447

04