**SVM**

## Pengertian SVM

## digunakan untuk klasifikasi (seperti Support Vector Classification) dan regresi (Support Vector Regression)

## SVM juga dapat mengatasi masalah klasifikasi dan regresi dengan linear maupun non linear

## SVM digunakan untuk mencari hyperplane terbaik dengan memaksimalkan jarak antar kelas

## ***H*yperplane**adalah sebuah fungsi yang dapat digunakan untuk pemisah antar kelas

## Dalam 2-D fungsi yang digunakan untuk klasifikasi antar kelas disebut sebagai **line whereas**

## fungsi yang digunakan untuk klasifikasi antas kelas dalam 3-D disebut **plane similarly**

## fungsi yang digunakan untuk klasifikasi di dalam ruang kelas dimensi yang lebih tinggi di sebut **hyperplane.**

# Contoh Progam

### <http://localhost:8888/notebooks/Documents/GitHub/belajar_scikit_learn/14_support_vector_machine_classification.ipynb>

### <https://www.kaggle.com/rondiyanto/4-svm-social-network-ads-latihan-ml/edit/run/80714915>

# link yt

### <https://www.youtube.com/watch?v=z02SvhXc6wU>

[back to home](../MAP%20-%20ARTIFICIAL%20INTELEGENT%20BY%20RONDI.docx)