

## Abstrak

Pada tugas akhir ini diimplementasikan metode Single Layer Perceptron pada data mining penerimaan mahasiswa baru jalur JPPAN. Metode perceptron adalah algoritma klasifikasi yang membuat prediksi berdasarkan linear predictor function yang menggabungkan satu set bobot dengan feature vector agar mampu menggambarkan masukan yang diberikan. Metode single layer perceptron menggunakan dua node layer yang komponennya terdiri dari nilai sinaptik dan threshold, kedua komponen ini merupakan komponen utama dari metode perceptron yang cukup baik dalam melakukan penyelesaian solusi suatu kasus. Pada studi kasus penerimaan mahasiswa baru jalur JPPAN terdapat beberapa ruang pengklasifikasian yang cukup besar, sehingga diperlukan metode klasifikasi dengan menggunakan teknik berupa pemprediksian untuk pencarian solusi. Metode single layer perceptron merupakan salah satu dari metode klasifikasi. Metode single layer perceptron bekerja dengan cara menelusuri 2 node yang berisi bobot bobot nilai yang diberikan batasan secara jelas, dan nilai parameter yang sesuai, sehingga metode single layer perceptron dapat menghasilkan keputusan penerimaan mahasiswa baru jalur JPPAN yang sesuai dengan standar perguruan tinggi.

**Kata kunci :** *Single Layer Perceptron, classification data mining*