

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

Program Studi : Manajemen Informatika
Semester 7, Tahun 2017

**PREDIKSI KUNJUNGAN WISATAWAN MANCANEGARA
MENGUNAKAN METODE PERCEPTRON**

AYANG PUTRI RATNA KUSUMA
NIM : 13.04.511.00027

ABSTRAKSI

Prediksi kunjungan wisatawan mancanegara (wisman) sangat dibutuhkan untuk mengetahui kunjungan wisman yang datang ke Indonesia dari waktu ke waktu. Prediksi dibutuhkan untuk memantau dan mengantisipasi tren kunjungan wisman. Penelitian menggunakan metode perceptron untuk memprediksi kunjungan wisman yang berkunjung di Indonesia berdasarkan 19 pintu masuk kebangsaan diantaranya yaitu : Ngurah Rai, Soekarno – Hatta, Batam, Tanjung Uban, Polonia, Juanda, Husein Sastranegara, Tanjung Balai Karimun, Tanjung Pinang, Tanjung Priok, Adi Sucipto, Minangkabau, Entikong, Adi Sumarmo, Sultan Syarif Kasim II, Sepinggan, Sam Ratulangi, Bandara Internasional Lombok, dan Makassar. Metode perceptron merupakan bentuk Jaringan Syaraf Tiruan (JST) yang sederhana, biasanya digunakan untuk mengklasifikasikan suatu tipe pola tertentu yang sering dikenali dengan pemisahan linear. Didalam perceptron menggunakan *Learning Rate* untuk membantu proses laju pembelajaran, *threshold* untuk nilai ambang. Dimana nilai alfa dan tetha akan mempengaruhi hasil nilai ramal. Penelitian menghasilkan aplikasi prediksi kunjungan wisman dengan menggunakan metode perceptron.

Kata kunci : kunjungan wisman, prediksi, perceptron