

## ABSTRAK

Masalah pengklasifikasian dapat diselesaikan dengan menggunakan metode pengklasifikasian regresi logistik dan *artificial neural network* atau jaringan saraf tiruan. Pengklasifikasian dengan metode klasifikasi regresi logistik dilakukan dengan mentransformasi variabel dependen ke variabel logit yang merupakan natural log dari odds rasio. Pada *artificial neural network* pengklasifikasian dilakukan dengan pembangunan model dan penggunaan model untuk mengklasifikasikan data baru. Dari hasil perbandingan metode klasifikasi *artificial neural network* merupakan metode klasifikasi yang lebih baik dari metode klasifikasi regresi logistik karena memiliki misclassified yang lebih kecil. Sebagai perbandingan diambil data demografi Indonesia dari 30 provinsi secara garis besar atau secara umum.

**COMPARISON OF CLASSIFICATION METHODS LOGISTIC  
REGRESSION AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK  
IN CASE CLASSIFICATION OF DATA DEMOGRAPHY**

**ABSTRACT**

Classification problems can be solved by using logistic regression method and artificial neural network. Classification with logistic regression is done by transforming the dependent variable into a logit variable is the natural log of the odds ratio. In the artificial neural network classification is done by building models and use models to classify new data. By comparing artificial neural network classification method is better than logistic regression classification. As a comparison, the classification use of demographic data from 30 provinces in Indonesia.