ABSTRACT

***FINGKI IBRAHIM**, Diabetes Mellitus Patient Classification Using the Adaboost Algorithm. Under the direction of **WAHYUDIN HASYIM** as supervisor 2 and **RUBIYANTO MAKU,** as supervisor 1,*

Diabetes is a condition in which the body's blood sugar or glucose levels are higher than normal. Problems in the body's organs result from cells' inability to adequately absorb glucose, which leads to an accumulation of the substance in the blood. The use of the Adaboost algorithm in the categorization of diabetes is the goal of this study. To provide an accurate classification, this study undertook a number of steps, including data collection, attribute selection, model development, and classification outcomes. Based on the data used, the Adaboost algorithm's accuracy rate is 96.87%, according to the results.

***Keywords:** classification, data mining, diabetes mellitus, and Adaboost*

ABSTRAK

FINGKI IBRAHIM, Klasifikasi Penderita Penyakit Diabetes Melitus Menggunakan Algoritma Adaboost. Dibimbing Rubiyanto Maku, M.Kom sebagai pembimbing 1 dan Wahyudin Hasyim, M.Kom sebagai pembimbing 2

Diabetes adalah penyakit dimana glukosa atau gula darah tubuh melebihi batas normal dalam tubuh. Akumulasi glukosa dalam darah disebabkan oleh sel-sel yang tidak dapat mengambilnya dengan benar dalam tubuh yang menyebabkan ganguan pada organ tubuh. Tujuan penelitian ini adalah Penerapan Algoritma Adaboost dalam klasifikasi penyakit diabetes. Pada penelitian ini, dilakukan beberapa tahap untuk menghasilkan klasifikasi yang akurat yaitu: pengumpulan data, pemilihan atribut, pembangunan model dan hasil klasifikasi. Hasil menunjukkan bahwa algoritma Adaboost memiliki tingkat akurasi mencapai 96.87%. pada data yang digunakan.

Kata Kunci : Diabetes melitus, Data Mining, Klasifikasi, Adaboost