

**KLASIFIKASI STATUS GIZI PADA BALITA
BERDASARKAN ANTROPOMETRI
MENGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR**

Oleh

Galih Titha Nagari
15 621 025

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik, pada tanggal *24 Juli 2019* untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Data mining merupakan suatu proses untuk mendapatkan informasi yang berguna dari gudang basis data yang besar. Data mining juga dapat diartikan sebagai proses ekstraksi informasi baru yang diambil dari sekumpulan besar data yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan suatu keputusan. Penerapan data mining salah satunya untuk proses klasifikasi. Klasifikasi adalah proses untuk menemukan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data, dengan tujuan untuk dapat memperkirakan kelas dari suatu objek yang labelnya tidak diketahui, tidak terkecuali klasifikasi status gizi pada balita. Permasalahan yang diambil dari penelitian ini adalah bagaimana cara mengklasifikasi status gizi pada balita berdasarkan antropometri. Proses klasifikasi status gizi pada balita dilakukan menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Data yang dikumpulkan sebanyak 175 data yang terdiri dari 150 data latih dan 25 data uji. Untuk mencari nilai akurasi pada penelitian ini menggunakan akurasi *confusion matrix*.

Kata kunci : *Data Mining, Klasifikasi, K-Nearest Neighbor, Gizi Balita.*
Pembimbing : Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom.