

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *DECISION TREE C4.5*
UNTUK MENGIDENTIFIKASI GIZI BALITA
BERDASARKAN INDEKS *ANTROPOMETRI*
(STUDI KASUS: POSYANDU SERUNI)
MERRY MARSITA-NIM 1147050099
Jurusan Teknik Informatika

Status gizi balita menjadi salah satu permasalahan kesehatan di Indonesia, karena kenaikan dan penurunan jumlah balita yang mengalami permasalahan status gizi tiap tahun tidak menentu. Penilaian status gizi balita dapat ditentukan melalui pengukuran tubuh manusia yang dikenal dengan istilah “*Antropometri*”. Di Indonesia penilaian status gizi pada anak mengacu pada standar *World Health Organization (WHO)-2005*. Untuk melakukan pemeriksaan dan pengukuran *antropometri* agar dapat mengetahui status gizi balita dapat mendatangi tempat pelayanan kesehatan masyarakat seperti salah satunya yaitu posyandu. Posyandu SERUNI merupakan posyandu yang berada di kelurahan Buaran Indah kota Tangerang. Di posyandu ini laporan data balita di simpan pada buku catatan dengan jumlah data yang banyak, sehingga mengalami kendala saat mengklasifikasi status gizi balita. Tujuan dari penelitian ini akan menguji coba model untuk klasifikasi status gizi balita berdasarkan baku rujukan *WHO-2005* dengan memanfaatkan teknik data *mining* menggunakan metode *Decision Tree* Algoritma C4.5. Dengan menggunakan 151 *data training* dan 151 *data testing*, algoritma C4.5 mampu mengklasifikasi data dengan tingkat akurasi sebesar 62.91% untuk klasifikasi gizi berdasarkan indeks BB/U dan 45.63% untuk indeks BB/TB.

Kata kunci: Status Gizi, *Antropometri*, *Decision tree*, Algoritma C4.5

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG