

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KLASIFIKASI STATUS GIZI BALITA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE *NAIVE BAYES* DAN *MODIFIED K- NEAREST NEIGHBOR*

FITRIA WIDIYANTI

11151101947

Tanggal Sidang : 20 Agustus 2018

Periode Wisuda : Februari 2019

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Pada tahun 2013 gizi buruk di provinsi Riau berdasarkan Berat Badan menurut Umur masuk dalam urutan 15, sedangkan menurut indikator Berat Badan menurut Tinggi Badan masuk dalam urutan 5. Anak usia di bawah lima tahun merupakan golongan yang rentan terhadap masalah kesehatan dan gizi. Pengukuran gizi balita masih menggunakan cara manual seperti pencocokan dengan tabel baku WHO dan perhitungan z-score yang akan memakan waktu. Maka dari permasalahan tadi digunakanlah data mining dengan metode kombinasi *Naive Bayes* dan *Modified k-Nearest Neighbor* yang merupakan salah satu solusi untuk mengklasifikasikan status gizi balita sehingga dapat membantu pihak puskesmas dalam melakukan pemeriksaan dengan mudah. Penelitian ini melakukan penggalan informasi dan pola baru berdasarkan dari total 1000 data, 997 data latih dan 3 data uji untuk mengklasifikasi status gizi balita. Sistem yang dibangun berdasarkan model klasifikasi tersebut diuji menggunakan Evaluasi, *BlackBox*, *User Acceptence Test*. Hasilnya sistem yang dibangun sesuai harapan dan mampu membantu calon *user* mengklasifikasi status gizi balita dengan tingkat akurasi tertinggi sebesar 99% pada skenario data latih : data uji 90:10 dan data latih : data uji 80:20 dengan k=1 sampai k=3, rata-rata tingkat akurasi adalah 92,057%.

Kata kunci: *Data Mining, Gizi Balita, Klasifikasi, Modified k-Nearest Neighbor, Naive Bayes.*