

**KOMPARASI ALGORITMA PEMODELAN STATUS NILAI GIZI BALITA
ANTARA NAIVE BAYES DAN DECISION TREE (ID3) (STUDI KASUS
PUSKESMAS PANDANARAN KOTA SEMARANG)**

PANGHEGAR HABIBIE MUHAMMAD

(Pembimbing : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206907@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) sebagai salah satu jenis fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama memiliki peranan penting dalam sistem kesehatan nasional, khususnya subsistem upaya kesehatan. Naive bayes merupakan teknik prediksi berbasis probabilitas sederhana yang berdasar pada penerapan aturan bayes dengan asumsi ketidaktergantungan yang kuat. Selain itu naive bayes juga dapat menganalisa variabel-variabel yang paling mempengaruhinya dalam bentuk peluang. Sedangkan Algoritma ID3 memiliki akurasi yang tinggi, relatif cepat dalam proses, dapat otomatis melakukan seleksi atribut, mudah digunakan dan mudah dipahami, serta dapat menangani atribut kosong (missing value). Tujuan dari penentuan status nilai gizi dengan model pohon keputusan dari data status gizi balita ini adalah menghasilkan rule yang dapat digunakan untuk mengetahui atribut apa saja yang paling dominan terhadap status gizi balita kurang ideal

Kata Kunci : Puskesmas, Status Gizi Balita, Naive Bayes, ID3.

**COMPARISON BETWEEN NAIVE BAYES AND DECISION TREE (ID3)
ALGORITHM FOR MODELING CHILDREN NUTRITION STATUS (CASE
STUDY AT PUSKESMAS PANDANARAN SEMARANG)**

PANGHEGAR HABIBIE MUHAMMAD

(Lecturer : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201206907@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Puskesmas as one of the first level health care facilities has an important role in national health systems, in particular, the efforts of the health subsystems. Naive Bayes is simple probability-based prediction techniques based on the application of Bayes rules assuming a strong independently. In addition to that naive Bayes can also analyze the variables that are most affected in the form of opportunities. While the ID3 Algorithm has high accuracy, relatively fast in the process, it can automatically perform attribute selection, easy to use and easy to understand, and can handle an empty attribute (missing value). The purpose of the determination of the status of the nutritional value with the model decision tree from data nutritional status this toddler is making rules that can be used to find out what attributes are most dominant against nutritional status toddler less than ideal

Keyword : Puskesmas, children nutrition status, naive Bayes, ID3