

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN PENCERNAAN BALITA  
DENGAN METODE NAIVE BAYES (Studi Kasus Puskesmas Sugio)**

**Nama** : Emi Milda Prawestina  
**NIM** : 111910021  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing 1** : M.Ghofar Rohman, S.Kom.,M.Pd

**ABSTRAK**

Gangguan pencernaan merupakan masalah yang sering terjadi pada balita. Asupan dan perawatan yang tidak sesuai, sering menyebabkan pencernaan balita terganggu dan menjadi hal yang sulit untuk diketahui karena balita belum dapat menyampaikan keluhan yang dirasakan. Sistem pencernaan adalah sistem fungsional untuk memproses makanan yang diserap secara fisik dan kimiawi dan digunakan oleh sel-sel tubuh. Yang terdiri dari mulut, kerongkongan, lambung, rektum, hati dan pankreas. Penyakit saluran cerna merupakan penyakit berbahaya yang menyebabkan banyak kematian. Untuk membantu masyarakat dan pasien mengetahui jenis gangguan pencernaan balita Aplikasi sistem pakar dikembangkan dengan perawatan awal yang dapat dilakukan oleh pasien diagnosa gangguan pencernaan. Sebuah metode untuk menghitung probabilitas seseorang mengalami gangguan pencernaan menggunakan metode Naive Bayes. Metode yang digunakan dalam permasalahan ini yaitu *Naive Bayes*. *Naive Bayes* adalah sebuah metode pendekatan yang tidak terlalu menentu dan diukur oleh probabilitas. Metode Naive Bayes sangat cocok digunakan untuk penelitian ini karena metode Naive Bayes pada saat klasifikasi adalah mencari sebuah probabilitas yang paling tinggi dengan masukan atribut yang diperlukan serta apa saja kemungkinan penyakit cerna apakah yang diderita oleh seseorang dan apa saja gejala-gejalanya. Ujicoba sistem menggunakan sebanyak 20 data pasien penyakit gangguan pencernaan. Dari hasil percobaan, presentase kesesuaian diagnosa sebesar 100%.

**Kata Kunci** : Sistem Pakar, Gangguan pencernaan, Balita, Naive Bayes

**EXPERT SYSTEM OF DIAGNOSIS TODDLERS DIGESTIVE DISORDER  
BY USING NAÏVE BAYES METHOD  
(Case Study : Sugio Public Health Center)**

**Name** : Emi Milda Prawestina  
**NIM** : 111910021  
**Study Program** : Teknik Informatika  
**Advisor** : M.Ghofar Rohman, S.Kom.,M.Pd

**ABSTRACT**

Indigestion is a problem that often occurs in toddlers. Inappropriate intake and care often causes toddlers' digestion to be disrupted and becomes a difficult thing to know because toddlers have not been able to convey the complaints they feel. The digestive system is a functional system for processing food that is physically and chemically absorbed and used by body cells. It consists of the mouth, esophagus, stomach, rectum, liver and pancreas. Gastrointestinal disease is a dangerous disease that causes many deaths. To help the public and patients know the types of digestive disorders in toddlers, an expert system application was developed with initial treatment that can be carried out by patients diagnosed with digestive disorders. A method to calculate the probability of a person experiencing digestive disorders using the Naive Bayes method. The method used in this problem was Naive Bayes. Naive Bayes is an approximation method that is not too certain and is measured by probability. The Naive Bayes method was very suitable for this study because the Naive Bayes method at the time of classification was looking for the highest probability with the required input attributes and what are the possible digestive diseases that a person suffers from and what are the symptoms. System trials used as many as 20 data from patients with digestive disorders. From the experimental results, the percentage of conformity of the diagnosis is 100%.

**Keywords** : *Expert System, Indigestion, Toddlers, Naive Bayes*