

# SISTEM PAKAR UNTUK MENGLASIFIKASI PENYAKIT LAMBUNG DENGAN METODE *NAIVE BAYES*

**DEVID EKHA HIDAYAT**  
**11051103441**

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Penyakit lambung pada dasarnya terbagi menjadi beberapa jenis, yaitu *maag (Gastritis)*, *Dispepsia* dan *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)*. Ketiga jenis penyakit lambung ini memiliki gejala yang mirip, tetapi dengan penanganan yang berbeda. Oleh karena itu penderita penyakit lambung harus benar-benar mengetahui penyakit lambung yang diderita. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pakar yang dapat memberikan informasi jenis penyakit lambung berdasarkan gejala yang dialami, dengan menggunakan metode *Naive Bayes*. Penelitian ini menggunakan 107 data latih dan 10 data uji yang terdiri dari 11 gejala dan 3 jenis penyakit lambung. Pada pengujian *confusion matrix* menghasilkan tingkat akurasi sebesar 100%, dan untuk pengujian *skala likert* hampir 80% responden setuju pada hasil klasifikasi beserta tampilan sistem pakar yang dibangun. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar dengan metode *naive bayes* dapat digunakan untuk mengklasifikasi penyakit lambung.

**Kata Kunci:** *Confusion Matrix*, *Naive Bayes*, Penyakit Lambung, *Skala Likert*, Sistem Pakar

## EXPERT SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF GASTRIC DISEASE BY *NAIVE BAYES* METHOD

**DEVID EKHA HIDAYAT**  
**11051103441**

Informatics Engineering  
Faculty of Science and Technology  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

### ABSTRACT

Gastric disease basically divided there any types, that's gastritis, dispepsia, and GastroesophagealRefluxDisease. These three dastric diseases have the same indication, but with different handling.because of this dastric diseases must knowing dastric diseases that in feel it. This research to puspose build a expert system which can provide information dastric diseases type based on indication in experience to make Naive Bayes method. This research to make 107 latih data and 10 test data in consists of 11 indication and 3 dastric diseases type. On confusion matrix tested to make accuracy level amount 100% and for skala liker tested until 80% respondent agree clasification along with skil built expert system. Concluded that expert system with Naive Bayes method can be use for clasification gastric disease.

**Keywords:** Counfusion Matrix, Naive Bayes, Gastric Disease, Skala Likert, Expert System

UIN SUSKA RIAU