

PENERAPAN *NAIVE BAYES CLASSIFIER* UNTUK TINGKAT RESIKO PENYAKIT *STROKE*

(Studi Kasus : Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi)

SANTI WIDYA LESTARI

11351206121

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Penyakit *Stroke* merupakan salah satu penyebab kematian pada negara berkembang dan maju, termasuk Indonesia. *Stroke* adalah penyakit yang menyerang jaringan otak yang disebabkan berkurangnya aliran darah dan oksigen ke dalam otak. Berkurangnya aliran darah dan oksigen ini disebabkan karena adanya sumbatan, penyempitan, atau pecahnya pembuluh darah di dalam otak tersebut. Jenis *Stroke* adalah *Stroke* Iskemik (*Ischemic Stroke*) dan *Stroke* Hemoragik (*Hemorrhage Stroke*). Untuk mengklasifikasikan *Stroke*, dapat dilakukan dengan menggunakan teknik *Data Mining* menggunakan metode *Naïve Bayes*. Teknik klasifikasi memprediksi kelas target untuk setiap titik data. Dengan bantuan pendekatan klasifikasi, faktor resiko dapat dikaitkan dengan menganalisa pola. Pada penelitian ini penulis menggunakan 324 data rekam medis yang diambil dari Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi berbasis web yang dapat mengklasifikasi tingkat resiko penyakit *Stroke* menggunakan metode *Naïve Bayes*. *Naïve Bayes* merupakan pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik. Hasil dari aplikasi yang dibangun sesuai dengan yang diharapkan, dan metode yang digunakan dapat mengklasifikasi dengan baik, yaitu dengan akurasi 93,333% dengan perbandingan data latih dan data uji sebesar 90:10.

Kata Kunci : *Data Mining*, Klasifikasi, *Naïve Bayes*, *Stroke*