

ABSTRAKSI

Bidang kesehatan merupakan salah satu bidang yang sudah menerapkan berbagai teknologi komputer. Untuk melakukan diagnosa penyakit yang diderita pasien pun sudah dilakukan dengan bantuan komputer. Salah satunya adalah untuk mendiagnosa penyakit respirasi yang dapat terjadi pada siapa pun. Penyakit respirasi merupakan salah satu jenis penyakit yang sering ditemukan pada anak.

Penyakit ini juga merupakan penyebab kematian terbesar keempat di dunia, dan di Indonesia terutama di kota-kota besar seperti Jakarta dan Surabaya sudah hampir 10 persen penduduknya mengidap respirasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mencegah masalah tersebut dengan bantuan sistem pakar. Dalam hal ini, pasien dapat memasukkan berbagai gejala yang mengindikasikan penyakit Respirasi.

Dari gejala yang dimasukkan, dapat diketahui prediksi bahwa pasien terkena atau tidak terkena Respirasi dengan metode Naive Bayes. Metode Naïve Bayes ini membantu kita dalam menentukan probabilitas seorang pasien dengan gejala tertentu dapat dikatakan terkena Respirasi atau tidak terkena Respirasi berdasarkan dari 10 gejala sebagai indikator kunci dari Respirasi. Dari masukan tersebut akan dibandingkan dengan data training yang telah tervalidasi.

Kata Kunci : Respirasi, Teorema Bayes, Metode Naïve Bayes, Sistem Pakar