

# **ANALISIS PREDIKSI PENYAKIT KANKER PARU-PARU MENGUNAKAN NAÏVE BAYES**

**Rafli Ramadhan**

## **ABSTRAK**

Dewasa ini, banyak orang-orang terjangkit penyakit-penyakit seperti kanker, bahkan usia muda pun juga banyak yang mengalaminya, walaupun masih di dominasi oleh para lansia. Kanker paru-paru merupakan salah satu penyumbang tersebar dalam penyakit kanker di dunia, setidaknya ada 10-12 % penyumbang kanker dari seluruh kanker yang ada. Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju dan pesat, pengidap penyakit kanker bisa di analisis yang selanjutnya akan di simpan dalam sebuah data tentang ciri-ciri pengidap kanker. *Naïve Bayes* merupakan salah satu algoritma dalam menentukan prediksi apakah seseorang mengidap penyakit kanker paru-paru atau tidak dengan menentukan dari ciri-ciri yang ada. Setidaknya ada 3 kali percobaan dengan membagi data latih dan data uji dengan rincian percobaan pertama dengan 60% data latih dan 40% data uji, percobaan kedua dengan 70% data latih dan 30% data uji, dan percobaan ketiga dengan 80% data latih dan 20% data uji. Pengujian ini akan berjalan kurang lebih 3 sampai 4 bulan. Hasil dari penelitian ini adalah untuk 60% data latih dan 40% data uji menghasilkan akurasi 90,24% , dan untuk 60% data latih dan 30% data uji menghasilkan akurasi 83,87% , untuk 80% data latih dan 20% data uji menghasilkan akurasi 87,10%.

Kata kunci: Naïve Bayes, Kanker, Prediksi.

# **LUNG CANCER PREDICTION ANALYSIS USING NAÏVE BAYES**

**Rafli Ramadhan**

## **ABSTRACT**

Nowadays, many people contract diseases such as cancer, even at a young age, many also experience it, although it is still dominated by the elderly. Lung cancer is one of the most common contributors to cancer in the world, there are at least 10-12% of cancer contributors from all existing cancers. With the development of technology that is increasingly advanced and rapid, people with cancer can be analyzed which will then be stored in a data about the characteristics of people with cancer. Naïve Bayes is one of the algorithms in determining predictions whether a person has lung cancer or not by determining from the existing characteristics. There were at least 3 experiments by dividing the training data and test data with the details of the first experiment with 60% of the training data and 40% of the test data, the second experiment with 70% of the training data and 30% of the test data, and the third experiment with 80% of the training data and 20% of the test data. This test will run for approximately 3 to 4 months. The results of this study were for 60% of the training data and 40% of the test data resulted in an accuracy of 90.24% , and for 60% of the training data and 30% of the test data resulted in an accuracy of 83.87%, for 80% of the training data and 20% of the test data resulted in an accuracy of 87.10%.

Keywords: Naive Bayes, Cancer, Prediction