

**PREDIKSI PENYAKIT KANKER PAYUDARA DENGAN
METODE *NAÏVE BAYES*
(STUDI KASUS RUMAH SAKIT KANKER “DHARMAIS”)**

Nina Paramitha Salsabila

Abstrak

Kanker payudara merupakan salah satu penyakit yang sangat mengkhawatirkan bagi masyarakat karena sulit untuk deteksi sejak dini dan kurangnya keakuratan pada diagnosa seorang dokter sehingga membuat penanganan awal menjadi kurang tepat. Hal ini menjadi sesuatu yang sangat diperhatikan karena tingkat kematian pada penyakit ini semakin tinggi. Penelitian ini dilakukan untuk membuat prediksi yang nantinya dapat membantu seorang dokter dalam menentukan diagnosa secara tepat dan penanganan lebih awal pada penyakit kanker payudara. Penelitian ini menggunakan data pasien pada pemeriksaan dini. Metode yang digunakan merupakan metode klasifikasi *Naïve Bayes* yang merupakan sebuah metode untuk melakukan klasifikasi terhadap objek berdasarkan perhitungan probabilitas. Sistem pada penelitian ini dibuat menggunakan PHP. Hasil keluaran dari sistem yang dibangun dapat dijadikan acuan untuk membantu seorang dokter dalam memprediksi seorang pasien. Dalam penelitian ini dilakukan tiga percobaan dengan membagi data latih dan data uji. Pada percobaan pertama data latih dan data uji sebesar 60% dan 40%, pada percobaan kedua data latih dan data uji sebesar 70% dan 20%, sedangkan pada percobaan ketiga data latih dan data uji sebesar 80% dan 20%. Hasil yang diperoleh pada percobaan ketiga memiliki akurasi paling tinggi yaitu sebesar 76,08%.

Kata kunci: Kanker Payudara, Prediksi, *Naïve Bayes*.

**PREDICTION OF BREAST CANCER DISEASE WITH NAÏVE
BAYES METHOD
(CASE STUDY AT CANCER HOSPITAL "DHARMAIS")**

Nina Paramitha Salsabila

Abstract

Breast cancer is a disease that is very worrying for the community because it is difficult to detect early and lack accuracy in the diagnosis of a doctor, making early treatment less appropriate. This is something that very much noticed because the mortality rate in this disease is getting higher. This research was conducted to make predictions that could later assist a doctor in determining the correct diagnosis and early treatment of breast cancer. This study used patient data on early examination. The method used is the Naïve Bayes classification method which is a method for classifying objects based on probability calculations. The system in this study was made using PHP. The output of the system built can be used as a reference to help a doctor predict a patient. In this study three experiments were conducted by dividing training data and test data. In the first experiment the training data and test data were 60% and 40%, in the second experiment the training data and test data were 70% and 20%, while in the third experiment the training data and test data were 80% and 20%. The results obtained in the third experiment have the highest accuracy of 76.08%.

Keywords: Breast Cancer, Prediction, *Naïve Bayes*.