

DIAGNOSA PENYAKIT CAMPAK PADA ANAK DENGAN PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES

¹ Melda Vandy Septiandika (121 065 1108)

² Dewi Lusiana, Ir. MT

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : Peeyvand12@gmail.com

ABSTRAK

Kematian akibat campak sering terjadi pada anak dengan malnutrisi terutama di negara berkembang. Kelompok yang paling rentan untuk terkena penyakit ini adalah bayi dan anak-anak yang belum pernah mendapatkan imunisasi campak. Penyakit ini juga merupakan salah satu penyebab utama tingginya angka kesakitan dan angka kematian pada bayi dan anak-anak (A. A. Mahdi, 2011 : 336).

Algoritma Naïve Bayes merupakan algoritma yang memanfaatkan teori probabilitas, yaitu memprediksi probabilitas di masa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya. *Naïve bayes* dapat menghasilkan *output* yang sesuai karena metode ini dapat memberikan hasil diagnosis dengan nilai probabilitas kemunculan setiap jenis penyakit.

Hasil perhitungan dataset dengan metode Naïve Bayes didapatkan hasil Accuracy 87,5%, Precision sebesar 100%, dan Recall 87,5% dari 16 dataset, hal ini menunjukkan bahwa dari nilai tersebut tingkat klasifikasi dari data dalam pengelompokkannya belum optimal, karena terdapat data yang terklasifikasi benar masuk ke klasifikasi salah dan data terklasifikasi salah masuk ke klasifikasi benar.

Kata Kunci : *Campak, Naïve Bayes*

DIAGNOSIS OF RUBELLA IN CHILDREN NAÏVE BAYES METHOD WITH APPLICATION

¹ *Melda Vandy Septiandika (121 065 1108)*

² *Dewi Lusiana, Ir. MT*

*Department Of Computer Engineering Faculty Of Engineering Muhammadiyah Jember
Univerty*

Email : Peeyvand12@gmail.com

ABSTRACT

Deaths from measles occurs frequently Ni children with malnutrition especially Ni developing countries. The most vulnerable group exposed to these diseases are infants and children who have yet to ever get measles immunization. This disease is also one of the main causes of the high number of pain and mortality in infants and children (a. a. Mahdi, 2011:336).

Naïve Bayes algorithm is an algorithm that utilizes probability theory, that predicts the probability in the future based on experience in previous times. Naïve bayes can generate output that is appropriate because this method can give the results of the diagnosis value of the probability of occurrence of each type of the disease.

The results of the calculation method of the dataset with Naïve Bayes obtained results the Accuracy of 87.5%, 100%, Precision and Recall 87.5% of the 16 datasets, this indicates that the value of the level classification in the classification of the data is not optimal, because there are actually classified data getting into the wrong classification and data classified incorrectly entered into the correct classification.

Keywords: Measles, Naïve Bayes