

SISTEM IDENTIFIKASI PENYAKIT AYAM BROILER MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYES

¹*Deny Kurniawan (12 1065 1023),*

²*Deni Arifianto, S. Kom., M. Kom,* ³*Victor Wahanggara, M. Kom*

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember*

Email: denykurniawan686@gmail.com

ABSTRAK

Ayam *broiler* termasuk ayam potong yang banyak dijumpai di berbagai usaha peternakan ayam. Prospek usaha beternak ayam *broiler* cukup menjanjikan. Hal ini dikarenakan daging ayam merupakan makanan favorit bangsa Indonesia. Permasalahan utama yang merupakan tantangan terberat di peternakan ayam adalah munculnya penyakit, sehingga pengelolaannya perlu dilakukan secara efisien dan profesional. Untuk mempermudah peternak ayam dalam mendiagnosa penyakit pada ayam *broiler*, maka dibuatlah suatu sistem untuk mengidentifikasi penyakit pada ayam *broiler* yang metodenya menggunakan *Naive Bayes*. Dari pembuatan aplikasi ini dapat membantu peternak untuk melakukan diagnosa terhadap ayam yang kurang sehat. Aplikasi ini dapat mendiagnosa penyakit ayam berdasarkan gejala yang ada. Sehingga peternak dapat melakukan antisipasi ayam terjangkit penyakit lebih dini. Program ini dilakukan uji coba dengan 9 ayam dimana dari hasil data uji dari program, 5 ayam hasil diagnosa valid dan 4 ayam hasil diagnosa tidak valid. Dari uji coba penyakit menggunakan data uji 9 ayam didapat hasil akurasi sebesar 55,5 %,

Kata Kunci : *Ayam Broiler, Penyakit, Naive Bayes, Identifikasi, Akurasi*

**THE IDENTIFICATION SYSTEM OF BROILER CHICKEN'S DISEASE
IN USING NAIVE BAYES METHOD**

¹Deny Kurniawan (12 1065 1023),

²Deni Arifianto, S. Kom., M. Kom, ³Victor Wahanggara, M. Kom

*Informatics Engineering Program, Faculty of Engineering
Muhammadiyah University of Jember*

Email: denykurniawan686@gmail.com

ABSTRACT

Broiler chicken is a race chicken which many found in a variety exertion of poultry farm. The exertion prospect of broiler chicken's breed is promising enough. This is caused the meat of chicken is a favourite food in Indonesian. The main problem of the hardest challenge on the poultry farm is appearing the disease, so it must be managed efficiently and professionally. To facilitate the breeder chicken in diagnose a disease of broiler chicken, the writer makes a system to identify the disease in broiler chicken which is using a naive Bayes methode. From the construction of this application can help the breeder to diagnose the chickens that are less healthy. This application can diagnose the disease based on symptoms. So that, the breeder can anticipate the chicken that is infected disease early. The program is conducted a trial with 9 chickens where the results of the program; 5 chickens are valid and 4 chicken are invalid. From the trial disease of using test data of 9 chickens are got the result accuracy of 55.5%.

Keywords: *Broiler Chicken, Disease, Naive Bayes, Identification, Accuracy.*