

PENERAPAN DATA MINING UNTUK MENENTUKAN POTENSI HUJAN HARIAN DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

AHMAD SUBHAN

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201106266@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Cuaca adalah kondisi udara di suatu tempat pada waktu relatif singkat, yang dinyatakan dengan nilai parameter seperti kecepatan angin, suhu, tekanan, curah hujan, dan fenomena atmosfer lainnya sebagai komponen utama. Jalannya aktivitas manusia dapat dipengaruhi oleh kondisi cuaca, seperti bidang transportasi, bidang pertanian, bidang perkebunan, bidang bangunan atau bahkan bidang olah raga sekalipun . Oleh karena itu penentuan cuaca untuk mendapatkan informasi cuaca perlu dibuat sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat. Pembangunan sistem klasifikasi otomatis dapat dibangun menggunakan metode naive bayes berdasarkan pada analisis data cuaca untuk menentukan cuaca hujan atau tidak hujan. Dan hasil pengujian menunjukkan bahwa klasifikasi penentuan cuaca harian dengan menggunakan metode naive bayes mendapatkan nilai akurasi sebesar 82.5136612021858% dengan nilai recall sebesar 82.6544559868781% dan presisi sebesar 80.0427565392354%.

Kata Kunci : Data Mining, Klasifikasi, Penentuan Hujan Harian, Naive Bayes, Confusion Matrix

Implementation of Data Mining to Determine Daily Rainfall Potential Using Naive Bayes Algorithm

AHMAD SUBHAN

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106266@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The weather is the condition of the air somewhere in a relatively short time, expressed with a value of parameters such as wind speed, temperature, pressure, rainfall, and other atmospheric phenomena as main component. The course of human activity can be affected by weather conditions, such as the fields of transport, agriculture, plantations, construction field or even field of sports though. Therefore, the determination of the weather to get the weather information needs to be made so that it can be utilized by the community. Development of automated classification system can be built using Naive Bayes method is based on analysis of weather data to determine weather rain or no rain. And the test results show that the determination of daily weather classification using Naive Bayes method gets an accuracy of 75.3424657534247% with recall value for 82.6544559868781% and precision of 80.0427565392354%.

Keyword : Data Mining, Classification, Determination Of Daily Rain, Naive Bayes, Confusion Matrix