

ABSTRAK

Nama : Ahmad Syauqi Irhamna
NIM : 41518010034
Pembimbing TA : Yaya Sudarya Triana, Ph.D.
Judul : Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier Dalam Klasifikasi Curah Hujan DKI Jakarta

Abstrak – Curah hujan termasuk salah satu elemen pada iklim. Intensitas curah hujan yang tinggi atau yang sering disebut hujan ekstrem dapat mengakibatkan terjadinya banjir. Untuk meminimalisir terjadinya banjir yang diakibatkan oleh curah hujan, maka diperlukan prakiraan curah hujan harian. Prakiraan curah hujan telah menjadi salah satu masalah yang paling ilmiah dan teknologi menantang seluruh dunia pada abad terakhir. Metode Naïve Bayes Classifier (NBC), metode klasifikasi yang dapat digunakan untuk prakiraan curah hujan pada penelitian ini. Data yang digunakan berasal dari BMKG seluruh stasiun di provinsi DKI Jakarta dari tahun 2017 hingga tahun 2021 dengan empat variabel independen yaitu Rata-rata Suhu ($^{\circ}\text{C}$), Rata-rata Kelembaban (%), Lama Penyinaran (jam), dan Rata-rata Kecepatan Angin (knot). Hasil dari penelitian menunjukkan untuk data training metode NBC menghasilkan akurasi sebesar 0,96710 atau sebesar 96,710%.

Kata kunci: Curah Hujan, Klasifikasi Naïve Bayes Classifier.

ABSTRACT

Name : Ahmad Syauqi Irhamna
Student Number : 41518010034
Counsellor : Yaya Sudarya Triana, Ph.D.
Title : Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier Dalam
Klasifikasi Curah Hujan DKI Jakarta

Abstract – Rainfall is one of the elements in the climate. High rainfall intensity or what is often called extreme rain can result in flooding. To minimize the occurrence of floods caused by rainfall, a daily rainfall forecast is needed. Rainfall forecasting has become one of the most scientific and technologically challenging problems around the world in the last century. The Naïve Bayes Classifier (NBC) method, a classification method that can be used for rainfall forecasting in this study. The data used came from the BMKG of all stations in DKI Jakarta province from 2017 to 2021 with four independent variables, namely Average Temperature (°C), Average Humidity (%), Irradiation Duration (hours), and Average Wind Speed (knots). The results of the study showed that the NBC method training data produced an accuracy of 0.96710 or 96.710%.

Key words: Rainfall, Classification, Naïve Bayes Classifier.

MERCU BUANA