

ABSTRAK

Hardianzah, Maulana. 2024. Implementasi *Naïve Bayes* Dalam Klasifikasi Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Produktivitas Padi. Program Sarjana. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Daryanto, S.Kom, M.Kom.; (2) Henny Wahyu Sulisty, S.Kom, M.Kom

Luas areal panen padi provinsi jawa timur pada tahun 2022 seluas 1.704.759,48 hektar, berkurang 42.721,72 hektar atau 4,27% dibandingkan tahun 2021 sebesar 1.747.481,20 hektar. Produksi beras provinsi jawa timur pada tahun 2022 mencapai 9.686.760,38 ton GKG (Gandum Olahan Kering), mengalami penurunan GKG sebesar 102.827,29 ton atau 10,28 % dibandingkan tahun 2021 sebesar 9.789.587,67 ton GKG. Produksi padi yang mengalami penurunan akan berpengaruh terhadap rendahnya produktivitas padi, dalam hal ini klasifikasi diperlukan guna mengetahui dan mengantisipasi terjadinya penurunan produktivitas padi di provinsi jawa timur dalam jangka waktu kedepan. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan hasil pengklasifikasian yang baik dan tepat dalam mengimplemenntasikan *naïve bayes*. Data yang digunakan dalam penelitian ini, 34 data training kabupaten/kota dan 4 data testing kabupaten/kota, dengan hasil pengujian nilai akurasi 75%.

Kata Kunci : Provinsi Jawa Timur, *Naïve Bayes*, Produktivitas Padi, GKG

ABSTRACT

Hardianzah, Maulana. 2024. *Implementation Of Naïve Bayes In The Classification Of Districts/Cities In East Java Province Based On Rice Productivity. Faculty Of Engineering. Student Of The Informatics Engineering Study Program. Muhammadiyah University Of Jember.*

Advisors: (1) Daryanto, S.Kom, M.Kom.; (2) Henny Wahyu Sulisty, S.Kom, M.Kom

The rice harvest area in east java province in 2022 will be 1,704,759.48 hectares, a decrease of 42,721.72 hectares or 4.27% compared to 2021 of 1,747,481.20 hectares. East java province rice production in 2022 will reach 9,686,760.38 tons of GKG (Dry Processed Wheat), experiencing a decrease in GKG of 102,827.29 tons or 10.28% compared to 2021 of 9,789,587.67 tons of GKG. Decreased rice production will have an impact on low rice productivity, in this case classification is needed to identify and anticipate a decline in rice productivity in east java province in the future. The aim of this research is to obtain good and precise classification results in implementing naïve bayes method. The data used in this research were 34 district/city training data and 4 district/city testing data, with test results with an accuracy value of 75%.

Keywords: east java province, naïve bayes, rice productivity, GKG