

**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MENENTUKAN ESTIMASI
PRODUKTIVITAS TANAMAN TEBU DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA LINIER REGRESI BERGANDA DI KABUPATEN
REMBANG**

EGGY INAI DI ANDANA WAR IH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106308@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Rembang adalah sebuah instansi yang bergerak dibidang pertanian, peternakan dan hasil hutan. Salah satu komoditi tanaman pangan di Kabupaten Rembang adalah tebu. Dilihat dari hasil yang didapatkan setiap tahunnya, produksi tanaman tebu tidak konsisten perkembangannya atau tergolong naik turun disetiap tahunnya, dengan memiliki luas lahan 147313 hektar. Kabupaten Rembang sendiri seharusnya menjadi salah satu penghasil tebu yang banyak. Dengan adanya faktor luas, produksi, jumlah petani dan produktivitas maka dapat dilakukan estimasi untuk mengetahui produksi tanaman tebu di Kabupaten Rembang. Oleh sebab itu, dengan digunakannya algoritma Linier Regresi Berganda diharapkan akan membantu untuk memperoleh hasil seberapa besar produktivitas tanaman tebu di Kabupaten Rembang sebagai acuan petani untuk menambah hasil panen tebu di tiap tahunnya.

Kata Kunci : Data Mining, Linier Regresi Berganda, Produktivitas, Pertanian, Tebu, Estimasi

IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DETERMINING ESTIMATION OF SUGAR CANE CROP PRODUCTIVITY USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION ALGORITHM AT REMBANG

EGGY INAIDI ANDANA WARIH

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106308@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Department of Agriculture and Forestry Rembang is an institution that is engaged in agriculture, livestock and forest products. One commodity crops in Rembang is sugarcane. Judging from the results obtained each year, crop production is not consistent development or classified up and down every year, with a land area of 147 313 hectares. Rembang itself should be one of the many sugar cane producer. With the large factors, the production, the number of farmers and productivity can be performed to determine the estimates of crop production in Rembang. Therefore, with the use of Multiple Linear Regression algorithm will hopefully help to obtain the results of how big the productivity of sugarcane in Rembang as a reference for farmers to increase crop yields of sugar cane in each year.

Keyword : Data Mining, Multiple Linear Regression, Productivity, Agriculture, Sugar, Estimates