

**PENERAPAN ALGORITMA LINIER REGRESSION UNTUK
MENENTUKAN ESTIMASI LUAS LAHAN PANEN TANAMAN JAGUNG
TERHADAP CURAH HUJAN DAN AREA TAMBAH TANAM DI
KABUPATEN REMBANG**

AGUSTINA MAYASARI

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

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

Email : 111201106372@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Rembang merupakan sebuah instansi yang bergerak dibidang pertanian, peternakan dan hasil hutan. Salah satu komoditi tanaman pangan di Kabupaten Rembang adalah jagung. Dilihat dari hasil yang didapatkan setiap tahun produksi tanaman jagung tergolong naik turun disetiap tahunnya, dengan memiliki luas lahan 101.408 hektar Kabupaten Rembang seharusnya menjadi salah satu penghasil jagung yang banyak. Dengan adanya faktor area tanam, curah hujan dan luas lahan panen maka dapat dilakukan estimasi untuk mengetahui luas lahan panen tanaman jagung di Kabupaten Rembang. Oleh karena itu, dengan digunakannya algoritma Linear Regression diharapkan akan membantu untuk memperoleh hasil seberapa besar luas lahan panen tanaman jagung di Kabupaten Rembang sebagai acuan petani untuk menambah hasil panen jagung di tiap tahunnya.

Kata Kunci : Data Mining, Linear Regression, Luas Lahan Panen, Pertanian, Jagung, Estimasi

IMPLEMENTATION OF LINEAR REGRESSION ALGORITHM FOR ESTIMATING HARVEST AREA OF CORN FIELDS TOWARDS THE RAINFALL AND ADDITIONAL PLANT AT REMBANG

AGUSTINA MAYASARI

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

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

Email : 111201106372@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Department of Agriculture and Forestry of Rembang regency is an institution that organized agriculture, livestock and forest products sectors. Corn is one of the commodity in there. The result data showed that corn products classified as up and down every year, with a land area of 101 408 hectares of Rembang regency is supposed to be one of the most corn producers. The estimation of land area harvested corn in Rembang regency can be done by planting area factors, rainfall and land area. Therefore, the use of Linear Regression algorithm will hopefully help to get the results of how wide corn land in the Rembang regency as a reference farmers to increase corn products in each year.

Keyword : Data Mining, Linear Regression, Land Harvest, Agriculture, Corn, Estimates