PREDIKSI PRODUKSI JAGUNG DI PROVINSI GORONTALO BERBASI SIG

Jafar Sahrain, Agus Lahinta, Manda Rohandi Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika

Abstrak

Jagung merupakan salah satu tanaman pangan dunia yang terpenting, selain gandum dan padi. Beberapa daerah di Indonesia seperti Madura dan Nusa Tenggara menggunakan jagung sebagai pangan pokok. Selain itu, jagung juga di tanam sebagai pakan ternak. Provinsi Gorontalo merupakan salah satu daerah yang cukup konsisten terhadap peningkatan produksi jagung. Prediksi produksi jangung dibutuhkan untuk menjaga dan mengembangkan produksi jagung di provinsi Gorontalo. Selain itu untuk memantau sebaran daerah-daerah produksi jagung, dibutuhkan Sistem Informasi Geografis dalam berbentuk aplikasi web yang nantinya berfungsi sebagai sumber informasi visual dan sebagai bahan pertimbangan bagi pemerintah dalam mengambil kebijakan tentang peningkatan produksi jagung di provinsi Gorontalo. Perhitungan prediksi produksi jagung di provinsi Gorontalo menggunakan metode time series moving average. Perancangan Sistem Informasi Geografis menggunakan Google Fusion Table untuk mengolah data, yang kemudian ditampilkan ke Google Maps dalam bentuk peta yang berisi informasi prediksi dan produksi jagung di provinsi Gorontalo. Hasil prediksi produksi jagung di provinsi Gorontalo menggunakan metode time series moving average menunjukkan bahwa prediksi produksi jagung di provinsi Gorontalo pada tahun 2012 meningkat.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Moving Average, Google Maps, Google Fusion Table.

PREDICTION OF MAIZE PRODUCTION IN THE GORONTALO PROVINCE SIG – BASED

Jafar Sahrain¹, Agus Lahinta², Manda Rohandi³

ABSTRACT

Maize is one of the world's most important food beside wheat and rice. Some district of Indonesia utilize maize to become main food such as Madura and Nusa Tenggara. Besides, maize are planted to be animal feed. Gorontalo province is one of consistent area to the increase of maize production. Prediction of maize production is needed to maintain and develop maize production in Gorontalo Province. Therefore, monitoring the distribution of maize production areas requires geographic information system in the form of a web application which further works as visual information source and consideration to the government in order to make policy about the increase of maize production in Gorontalo province.

The calculation of projected maize production in Gorontalo applied time series moving average method. The design of geograpic information system applied Google Fusion Table in processing the data in which it was then displayed into Google Maps as a map of information on the prediction and production of maize in Gorontalo. The result of produced maize prediction in Gorontalo province applied time series moving average method which showed produced maize prediction of Gorontalo increased in 2012.

Keywords: Geograpic Information System, Moving Average, Google Maps, Google Fusion Table