

INTISARI

NUGRAHA SAPUTRA MAEDJA, Implementasi Peramalan Produksi Daging Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Provinsi Gorontalo (dibimbing oleh Agus Lahinta, ST., M.Kom dan Manda Rohandi, M.Kom).

Hasil produksi daging di Provinsi Gorontalo yang terus mengalami fluktuasi dari tahun ke tahun, belum memiliki media informasi yang dimiliki oleh pemerintah daerah untuk menyediakan informasi wilayah berbasis peta dengan menyertakan informasi produksi daging dari masing-masing daerah. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pemetaan potensi produksi daging ternak menggunakan *Google Maps API*, menghitung peramalan produksi daging dengan metode *double exponential smoothing* dan menyajikan informasi tentang wilayah peternakan di Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan berdasarkan perhitungan statistik *forecasting* dengan analisis *time series* yaitu metode *double exponential smoothing*, metode ini digunakan untuk menghitung prediksi atau peramalan produksi daging untuk tahun-tahun mendatang di Provinsi Gorontalo. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa pemetaan daerah-daerah baik itu Kabupaten atau Kota yang dibuat dalam bentuk *polyline* yang disertai dengan informasi produksi daging dari masing-masing daerah. Selanjutnya informasi produksi daging akan di prediksi hingga beberapa tahun ke depan sesuai dengan daerah-daerah yang ada di Provinsi Gorontalo dan jenis ternak yang ada.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Provinsi Gorontalo, *Google Maps API*, Peramalan (*Forecasting*), Analisis *Time Series*, Metode *Double Exponential Smoothing*,