#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

# 1.1 Latar Belakang

Jagung merupakan salah satu tanaman pangan dunia yang terpenting, selain gandum dan padi. Jagung dijadikan sebagai sumber karbohidrat utama di Amerika Tengah dan Amerika selatan, juga menjadi sumber pangan alternatif di wilayah Amerika Serikat. Beberapa daerah di Indonesia seperti Madura dan Nusa Tenggara menggunakan jagung sebagai pangan pokok. Selain itu, jagung juga di tanam sebagai pakan ternak.

Saat ini produksi jagung nasional mencapai 17 juta ton per tahun, dan Provinsi Gorontalo merupakan salah satu daerah yang cukup konsisten terhadap peningkatan produksi jagung. Sepuluh tahun terakhir, jagung memberi konstribusi besar dalam perekonomian Provinsi Gorontalo, dan menjadikan produksi jagung sebagai komoditas unggulan (BPIJ, 2012).

Pada tahun 2001 produksi jagung di Provinsi Gorontalo sebesar 81.719, dan tahun 2011 angka produksi jagung telah mencapai 605.781 ton dengan luas tanam 147.264 ha dan luas panen 135.754 ha dengan produktivitas rata-rata 44,62 ton per hektar (BPIJ, 2012). Prediksi produktivitas jagung dibutuhkan untuk menjaga dan mengembangkan produksi jagung di provinsi Gorontalo. Selain itu untuk memantau sebaran daerah-daerah produksi jagung, dibutuhkan Sistem Informasi Geografis dalam bentuk 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. Berdasarkan uraian diatas, penulis ingin mengangkat penelitian dengan judul "Prediksi Produksi Jagung di Provinsi Gorontalo berbasis SIG".

# 1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana memprediksi produksi jagung berdasarkan data produksi selama 5 tahun terkahir yaitu tahun 2007 sampai tahun 2011

# 1.3 Ruang Lingkup Penelitian

- a. Objek dalam penelitian ini adalah kabupaten dan kota yang ada di Provinsi Gorontalo
- b. Data yang dipetakan berupa data statistik produktivitas jagung yang di dapat dari Badan Pusat Informasi Jagung (BPIJ) Gorontalo
- c. Peta Google Maps yang di buat akan menghasilkan informasi tentang produksi serta prediksi produksi jagung.

# 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah memprediksi produksi jagung berdasarkan data yang ada dan menampilkan informasi produksi dalam peta menggunakan Google Maps.

# 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Memprediksi produksi jagung berdasarkan data yang ada untuk menjaga dan mengembangkan produksi jagung di provinsi Gorontalo.
- b. Memberikan informasi produksi jagung dalam bentuk peta untuk membantu pihak-pihak terkait dalam memantau produktivitas jagung dan sebagai bahan pertimbangan bagi pemerintah dalam mengambil kebijakan tentang peningkatan produksi jagung di provinsi Gorontalo