

## ABSTRAK

### **Fernando : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Kabupaten Pasaman Barat Menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda**

Salah satu daerah penghasil jagung terbesar di Sumatera Barat adalah di Kabupaten Pasaman Barat. Sebagian besar penduduknya bermata pencarian sebagai petani. Dari Data Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasaman Barat bahwa di Kabupaten Pasaman Barat pada tahun 2012 sampai 2016 terjadi peningkatan dan penurunan produksi jagung yang tidak konstan setiap tahun sedangkan kebutuhan akan jagung terus meningkat setiap tahunnya seiring dengan pertumbuhan penduduk. Tujuan penelitian ini adalah membentuk model regresi linier berganda dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung di Kabupaten Pasaman Barat dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung di Kabupaten Pasaman Barat.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder. Data diperoleh dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Pasaman Barat. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis regresi linier berganda.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model dari faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung di Kabupaten Pasaman Barat dengan menggunakan analisis regresi linier berganda adalah :

$$\hat{Y} = 4959 + 3,99 X_1 + 0,958 X_3$$

dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung di Kabupaten Pasaman Barat adalah luas lahan ( $X_1$ ) dan jumlah tenaga kerja ( $X_3$ ).