Abstraksi

Skripsi ini berfokus pada pengoptimalan keuntungan

dalam proses produksi kripik di UD Cap Fajar yang terletak di

Kabupaten Kediri. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan

jumlah kombinasi jenis kripik yang harus diproduksi oleh UD

Cap Fajar untuk mencapai keuntungan optimal. Jenis

penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif, yang

bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan

spesifik. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari

data primer yang dikumpulkan melalui observasi dan

dokumentasi, serta data sekunder yang diperoleh dari studi

pustaka. Analisis dalam penelitian ini menggunakan metode

linear programming dengan teknik simpleks, dibantu oleh

software POM-QM for Windows v.5, untuk mencari solusi

optimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk mencapai

keuntungan optimal, UD Cap Fajar harus memproduksi 450

kilogram kripik singkong dan 450 kilogram kripik krekel,

dengan keuntungan sebesar Rp21.152.700 per bulan.

Keuntungan ini menunjukkan peningkatan sebesar 4,04%, atau

Rp820.530, dibandingkan dengan kondisi faktual.

**Kata kunci : Linear Programming, metode simpleks,**

**optimalisasi keuntungan, POM-QM for Windows.**