

RINGKASAN

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif pada UMKM yang memproduksi makanan ringan yaitu tahu bakso dan sepol dari UMKM Bakso Bonita. Penelitian ini mengambil judul yaitu: "Optimalisasi Produk Menggunakan Analisis Linear Programming Metode Simpleks Studi Kasus Pada UMKM Bakso Bonita".

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis jumlah produksi yang optimal dan untuk menganalisis kombinasi produksi yang efisien dengan menggunakan alat analisis Linear Programming metode simpleks di UMKM Bakso Bonita.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dengan menggunakan POM for Windows menunjukkan bahwa UMKM Bakso Bonita dapat memperoleh keuntungan yang optimal dengan memproduksi 1036 bungkus Tahu Bakso dan 590 bungkus sepol setiap bulannya. Peningkatan yang akan didapatkan setelah melakukan optimalisasi produksi dengan menggunakan linear programming metode simpleks sebesar Rp520.972,82 dari keuntungan aktual yang didapatkan pada Bulan April 2020.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat di implikasikan dalam menentukan jumlah produksi setiap produknya. UMKM Bakso Bonita sebaiknya menggunakan analisis linear programming metode simpleks karena dapat membantu mengoptimalkan kombinasi jumlah produk yang harus di produksi.

Kata Kunci: Optimalisasi Produk, *Linear Programming*, Metode Simpleks, Analisis Sensitivitas

SUMMARY

This research is a quantitative study at a small business that produce snacks named Tahu Bakso and Sempol from the business call Bakso Bonita. The title of this research is “Optimizing Product using Linear Programming Analyze with Simplex Method Study on UMKM Bakso Bonita”.

The purpose of this study is to analyze the optimal amount of production and to analyze the combination of efficient production using Linear Programming Analyze with Simplex Method in the small business UMKM Bakso Bonita.

Based on the result of this research and the data analysisist using POM QM For Windows, it can be concluded that UMKM Bakso Bonita can obtain optimal benefits by producing 1036 packs of Tahu Bakso and 590 packs of Sempol each month. The increase that will be obtained after optimizing production by using the linear programming simplex method is Rp520.972,82 of the actual profit gained in April 2020.

Based on the results of research and data analysis, it can be implicated in determining the amount of production of each product. UMKM Bakso Bonita should use the simplex method linear programming analysis because it can help maximize combination the number of products that must be produced.

Keywords: Product Optimalization, Linear Programming, Simplex Method, Sensitivity Analyze