

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif pada UMKM yang memproduksi makanan khas Banyumas yaitu mino & nopia Bapak Mangun. Penelitian ini mengambil judul yaitu: "Optimalisasi Produksi Menggunakan Analisis Linear Programming Metode Simpleks Studi Pada Umkm Mino Nopia Bapak Mangun".

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 Mino & Nopia Bapak Mangun.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dengan menggunakan *POM for Windows* menunjukkan bahwa UMKM Mino & Nopia Bapak Mangun dapat memperoleh keuntungan yang optimal dengan memproduksi 1013 bungkus mino dan 300 bungkus nopia setiap bulanya. Peningkatan yang akan didapatkan setelah melakukan optimalisasi produksi dengan menggunakan *linear programming* metode simpleks sebesar Rp. 1.659.461 atau 15,07 persen dari keuntungan aktual yang didapatkan pada Bulan Desember 2019.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data, maka dapat di implikasikan dalam menentukan jumlah produksi setiap produknya. UMKM Mino & Nopia Bapak Mangun sebaiknya menggunakan analisis *linear programming* metode simpleks karena dapat membantu mengotimalkan kombinasi jumlah produk yang harus di produksi.

Kata Kunci: Optimalisasi Produksi, Linear Programming, Metode Simpleks