

OPTIMALISASI KEUNTUNGAN PADA PERUSAHAAN ANEKA KUE DENGAN METODE SIMPLEKS

Suriyadi, Tri Wahyu Retno Ningsih, SS, M

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ekonomi, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : riset operasi

Abstraksi :

Semua perusahaan yang memproduksi lebih dari satu produk biasanya memiliki keterbatasan atas sumber dayanya, baik keterbatasan dalam jumlah bahan baku, mesin, ruang, tenaga kerja, dan jam kerja. Dengan keterbatasan ini perusahaan perlu merencanakan suatu strategi agar sumber daya yang ada dalam perusahaan digunakan atau dialokasikan secara tepat dan optimal sehingga dapat menghasilkan keuntungan maksimal. Dalam hal ini penulis meneliti Perusahaan Aneka Kue dengan tujuan mengetahui keuntungan optimal yang dapat diperoleh perusahaan dan mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan produksi tidak optimal. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis menggunakan suatu metode yaitu linear programming dengan metode simpleks. Untuk menerapkan metode simpleks, penulis mengambil 2 variabel yaitu produksi roti dan donat sebagai bahan penelitian. Adapun metode yang digunakan untuk memperoleh data yaitu dengan metode wawancara, metode observasi, dan studi pustaka. Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan metode simpleks, Perusahaan Aneka Kue akan memperoleh keuntungan maksimal sebanyak Rp. 300.000,- jika memproduksi roti sebanyak 1.000 potong dan donat sebanyak 666,67 potong per hari. Faktor yang menyebabkan produksi tidak optimal adalah kurangnya bahan baku pada susu bubuk dan telur.