

# ANALISIS MAKSIMALISASI KEUNTUNGAN DAN MINIMALISASI BIAYA PADA TOKO ROTI YOYO BAKERY DENGAN METODE SIMPLEKS

Meidi Pratama, Yudilla Virda, SE., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ekonomi, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : riset operasi

Abstraksi :

Persaingan antar perusahaan saat ini semakin ketat, perusahaan harus pandai dalam memilih strategi yang tepat dalam penjualannya. Dalam makalah ini terdapat dua kebijakan yang dapat diambil oleh perusahaan. Kebijakan itu adalah maksimalisasi laba atau minimalisasi biaya bahan baku. Dan penyelesaian untuk makalah ini dapat diselesaikan dengan linear programming dengan metode simpleks. Objek pengambilan data untuk penulisan ilmiah ini adalah Toko Roti dan Kue Yoyo Bakery. Dalam memperoleh data, penulis melakukan wawancara dengan pemilik toko roti tersebut. Data yang diperoleh adalah laba perpotong roti, biaya bahan baku perpotong roti dan bahan baku untuk produksi roti manis, roti coklat dan roti keju. Hasil yang diperoleh adalah jika toko tersebut ingin memperoleh laba yang maksimal perhari dengan fungsi tujuan  $Z_{max} = 800X_1 + 750X_2 + 600X_3$  maka toko roti tersebut harus memproduksi sebanyak 47 potong roti manis, 53 potong roti coklat dan 50 potong roti keju. Dan laba yang diperoleh jika perusahaan tersebut melakukan kebijakan ini sebesar Rp 108150,-. Dan jika toko roti Yoyo Bakery mengambil kebijakan minimalisasi biaya bahan baku perhari dengan fungsi tujuan  $Z_{min} = 850X_1 + 900X_2 + 1150X_3$  maka Toko Roti Yoyo Bakery harus memproduksi sebanyak 45 potong roti manis, 53 potong roti coklat dan 53 potong roti keju. Dan biaya bahan baku minimal untuk memproduksi ketiga jenis roti ini adalah sebesar Rp 146.900,-