

# **OPTIMASI KOMBINASI PRODUK UNTUK MEMAKSIMUMKAN KEUNTUNGAN PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA BATAVIA BAKERY DENGAN MENGUNAKAN METODE SIMPLEKS**

**Ranti Putri Pratiwi, Priyo Purwanto, SE, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ekonomi, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : riset operasi

Abstraksi :

Linear Programming dengan metode simpleks merupakan salah satu alat yang digunakan untuk menganalisa dan mengetahui bagaimana suatu perusahaan melakukan upaya-upaya dalam memproduksi kombinasi produk yang optimal. Perusahaan yang menjadi obyek dalam penelitian ini adalah perusahaan yang bergerak di bidang home industry yaitu Industri Rumah Tangga Batavia Bakery. Tujuan penulis dalam penulisan ilmiah ini antara lain untuk mengetahui tingkat produksi dengan kombinasi produk yang optimal dan tingkat keuntungan maksimal yang diperoleh perusahaan. Penulis melakukan wawancara langsung dengan pemilik Industri Rumah Tangga Batavia Bakery untuk mendapatkan data yang diperlukan. Setelah melakukan perhitungan menggunakan Linear Programming dengan Metode Simpleks maka kombinasi produk optimal dari ketiga jenis roti adalah Roti manis oven sebanyak 6.498 unit per hari atau 194.940 unit per bulan dan roti manis goreng sebanyak 4.113 unit per hari atau 123.390 unit per bulan dan tanpa memproduksi donat. Keuntungan maksimal yang diperoleh perusahaan Rp 1.061.098 / hari, sehingga keuntungan yang diperoleh selama satu bulan adalah Rp 31.832.940,-