

## ABSTRAK

Ciwawa *Cake and Bakery* merupakan sebuah perusahaan *home industry* yang menghasilkan makanan seperti roti kering dan roti basah. Kombinasi produk adalah permasalahan yang sering dialami setiap perusahaan yang memproduksi banyak jenis diantara beberapa aktivitas perusahaan, jika perusahaan tidak dapat mengelola kombinasi produk dengan baik maka dapat mengakibatkan keuntungan yang kurang maksimal.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kombinasi produk, dan keuntungan versi perusahaan dengan versi *linier programming*, sehingga dapat diketahui mana kombinasi produk dan keuntungan yang optimal. Ciwawa *Cake and Bakery* memproduksi 21 jenis roti diantaranya 1 jenis roti kering dan 20 jenis roti basah dengan jumlah roti yang diproduksi sebesar 12.200 buah roti/bulan dan keuntungan sebesar Rp. 9.695.000/bulan.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, Ciwawa *Cake and Bakery* dapat menerapkan kombinasi produk dengan menggunakan *linear programming* untuk memaksimalkan keuntungan. Hal itu terlihat dari hasil perhitungan menggunakan *linier programming* perusahaan disarankan mengurangi produksi menjadi 9 jenis roti diantaranya 1 jenis roti kering dan 8 jenis roti basah dengan jumlah roti yang diproduksi sebesar 10.665 buah roti/bulan dan keuntungan yang diperoleh sebesar Rp. 10.931.400/bulan.

Kata Kunci : Kombinasi produk, keuntungan, *linier programming*, perbandingan kombinasi produk, dan keuntungan maksimal.