

ABSTRAK

PENENTUAN KOMBINASI PRODUK OPTIMAL DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMMING*

Studi Kasus Pada Toko Roti “Djoen Baru”, Yogyakarta

**Aurora Sri Rahayu
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kombinasi produk tahun 1999 sudah optimal dan berapa kombinasi produk yang optimal untuk tahun 2000.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi, sedangkan teknik analisis data yang digunakan adalah *Linear Programming*.

Berdasarkan analisis dan pembahasan diketahui bahwa kombinasi produk optimal tahun 1999 untuk roti manis selai 87.406 buah, roti keju 60.362 buah, roti danish coklat 67.654 buah, roti sobek kosong 58.500 buah, roti sobek coklat 46.600 buah, roti bagelen 733.775 buah, dan roti tawar 60.000 buah dengan laba kontribusi Rp. 147.165.300,00. Antara laba kontribusi sesungguhnya dengan laba kontribusi kombinasi optimal terdapat selisih sebesar Rp.12.226.128,1. Selisih ini merupakan selisih menguntungkan apabila perusahaan memproduksi pada kombinasi produk optimal. Kombinasi produk optimal tahun 2000 adalah roti manis selai 94.701 buah, roti keju 75.741 buah, roti danish coklat 70.476 buah, roti sobek kosong 81.125 buah, roti sobek coklat 47.067 buah, roti bagelen 777.350 buah, dan roti tawar 61.795 buah dengan laba kontribusi Rp 166.029.200,00.

ABSTRACT

DETERMINATION OF THE OPTIMAL PRODUCT COMBINATION BY THE LINEAR PROGRAMMING METHOD

A Case Study in “Djoen Baru” Yogyakarta

Aurora Sri Rahayu
Sanata Dharma University
Yogyakarta

The aim of this research was to evaluate whether the production volume of “Djoen Baru” Bakery in 1999 was optimal, and to assess the optimal production volume for 2000.

The data were collected by interview, observation, and documentation. The data analysis technique was the Linear Programming.

The result showed that the optimal product combination in 1999 was 87.406 units of manis selai bread, 60.362 unit of keju bread, 67.654 units of danish coklat bread, 58.500 units of sobek kosong bread, 46.600 units of sobek coklat bread, 733.775 units of bagelen bread, and 60.000 units of tawar bread which gave a profit contribution p rofit at the optimal combination was Rp 12.226.128,1. This defiation was be beneficiary if the company produces at its optimal product combination. The optimal product combination for 2000 was be 94.701 units of manis selai bread, 75.741 units of keju bread, 70.476 units of danish coklat bread, 81.125 units of sobek kosong bread, 47.067 units of sobek coklat bread, 777.350 units of bagelen bread, 61.795 units of tawar bread which gave a profit contibution of Rp. 166.029.200,00.