

ABSTRAK

Penentuan Komposisi Produk Optimal dengan Metode Linear Programming

Wuryanti
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
1999

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Mengetahui apakah komposisi produk yang dihasilkan Perusahaan tekstil Kusumatex tahun 1996 dan 1997 optimal dan 2) Mengetahui berapa rupiah selisih laba kontribusi antara laba kontribusi pada komposisi sesungguhnya dengan laba kontribusi pada komposisi produk optimal tahun 1996 dan 1997.

Penelitian ini dilakukan di Perusahaan tekstil Kusumatex, Jalan Tirtodipuran no 8 Yogyakarta. Teknik pengumpulan data yang digunakan terutama dengan dokumentasi dan dilengkapi dengan wawancara dan observasi. Teknik analisa data menggunakan Linear Programming dengan bantuan komputer program Storm.

Berdasarkan analisa data dan pembahasan dapat diketahui 1) Komposisi produk optimal tahun 1996 untuk Grey biru 505.020 meter, Grey Prima 487.080 meter dengan menghasilkan laba kontribusi Rp 556.742.900,00 ; tahun 1997 untuk Grey Biru 526.030 meter dan Grey Prima 489.980 meter dengan menghasilkan laba kontribusi Rp 946.471.800,00 2) Selisih rupiah laba kontribusi sesungguhnya dengan laba kontribusi pada komposisi produk optimal tahun 1996 sebesar Rp 2.379,43 dan tahun 1997 sebesar Rp 19.783.913,40.

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah bahwa Perusahaan belum memproduksi pada komposisi produk optimal sehingga keuntungan yang diperoleh juga belum maksimal.

ABSTRACT

The Optimal Product Composition Determining Using Linear Programming Method

Wuryanti
Sanata Dharma university
Yogyakarta
1999

The purpose of this research was 1) to find out whether 1996's and 1997's product composition at Kusumatex company was optimum or not. 2) To assess the difference between the contribution profit at the optimal product composition and the contribution profit at the actual product composition of the company in 1996 and 1997.

This research was conducted at Kusumatex company Jalan Tirtodipuran No 8 Yogyakarta. The data collection technique used documentation completed by interview and observation. The data analysis technique used linear programming and the Storm computer program to facilitate the analysis.

Based on the data analysis and the discussion, it was found that 1)The optimal product composition in 1996 was: Grey Biru 505,020 meter, Grey Prima 487,080 meter, the contribution profit Rp 556,742,900.00 ; in 1997 for Grey Biru 526,030 meter, Grey Prima 489,980 meter, the contribution profit Rp 946,471,800.00 2) The difference in Rupiah between the contribution profit at the actual product composition and the contribution profit at the optimal product composition in 1996 was Rp 2,379.43 and in 1997 Rp 19,783,913.40.

The conclusion of the research was that the product composition of the company was not optimal and therefor the profit obtained was also not maximal.