

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui batasan-batasan sumber daya dan kombinasi jumlah produk yang tepat dalam proses produksi untuk memperoleh laba optimal pada Pabrik Alkohol atau Spiritus Madukismo (PS Madukismo). Laba merupakan instrumen penting dalam menilai kinerja dan mengukur keberhasilan suatu usaha. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan studi kepustakaan, wawancara, serta dokumentasi sebagai metode dalam mengumpulkan data. Untuk menentukan kombinasi produk yang optimal dalam menghasilkan laba, penelitian ini menggunakan model program linear dengan metode grafik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PS Madukismo harus memproduksi 10.000 liter spiritus dan 4.166,6 liter *hand sanitizer* untuk mendapatkan laba optimal sebesar Rp63.368.435 per hari.

Kata kunci: optimalisasi laba, program linear, metode grafik

Abstract

The purpose of this research is to find out the limitations of resources and the right combination of the quantity products in the production process to obtain optimum profit at PS Madukismo. Profit is an important instrument to evaluate performance and measure the success of a business. This research used a descriptive quantitative approach with literature study, interviews, and documentation as a method of collecting data. To determine the optimal product combination in generating profit, this research used a linear programming model with the graphical method. Results showed that PS Madukismo should produce 10,000 liters of rubbing alcohol and 4,166.6 liters of hand sanitizer to achieve an optimum profit of IDR 63,368,435 per day.

Keywords: profit optimization, linear programming, graph method