

ABSTRACT

**OPTIMIZATION OF PRODUCTION PROFIT USING LINEAR
PROGRAMMING WITH SIMPLEX METHOD AT NOVA COLLECTION
TASIKMALAYA**

By:

C RIANSYAH

183402084

Under the Guidance of:

Kartawan

R. Lucky Radi Rinandiyana

This study aims to determine the combination of products that can provide profit optimization on Nova Collection Tasikmalaya. The analysis used is linear programming with the simplex method using the POM-QM application for Windows. The research method used is descriptive analysis method. Based on the conclusions from the research results, it can be seen that linear programming with the simplex method can provide maximum combinations and benefits. From the calculation results, the sales profit using linear programming is greater than the sales profit before using linear programming.

Keywords: *Profit Optimization, Linear Programming, Simplek Method.*

ABSTRAK

OPTIMASI KEUNTUNGAN PRODUKSI MENGGUNAKAN *LINEAR PROGRAMMING* DENGAN METODE SIMPLEKS PADA NOVA COLLECTION TASIKMALAYA

Oleh:

C RIANSYAH

183402084

Dibawah Bimbingan:

Kartawan

R. Lucky Radi Rinandiyana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi produk yang dapat memberikan optimasi keuntungan pada Nova Collection Tasikmalaya. Analisis yang digunakan adalah *linear programming* dengan metode simpleks menggunakan aplikasi POM-QM *for Windows*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif. Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian, dapat diketahui bahwa *linear programming* dengan metode simpleks dapat memberikan kombinasi dan keuntungan yang maksimal. Dari hasil perhitungan, keuntungan penjualan menggunakan *linear programming* lebih besar dibandingkan keuntungan penjualan sebelum menggunakan *linear programming*.

Kata Kunci: Optimasi Keuntungan, *Linear Programming*, Metode Simpleks.