

ABSTRAK

Yonico Ariando Pratama, NPM: 535160085. Optimasi Penjualan Produk pada Toko Lancar Abadi Blora Dengan Menggunakan Metode Linear Programming Metode Simpleks. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Setiap penjualan pasti mengalami suatu kendala. Misalnya kendala keterbatasan tempat penyimpanan, kendala budget maupun kendala jumlah barang yang terjual. Toko Lancar Abadi Blora juga mengalami kendala serupa dalam menjual produk-produknya, sehingga seringkali pendapatan yang didapat dari penjualan kurang optimal. Berdasarkan masalah diatas maka diperlukan Metode dalam Riset Operasi yaitu Linear Programming Metode Simpleks untuk menyelesaikan masalah diatas. Metode Linear Programming Metode Simpleks dapat menentukan nilai optimum dari suatu permasalahan linear. Di dalam persoalan linear terdapat fungsi linear yang bisa disebut sebagai fungsi objektif atau fungsi kendala. Persyaratan, batasan, dan kendala dalam persoalan linear merupakan sistem pertidaksamaan linear. Akurasi perhitungan metode Simpleks mencapai 100% dengan perbandingan dengan perhitungan manual dari 12 percobaan kasus yang telah dibuat dengan 12 bulan yang berbeda. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa metode Linear Programming metode Simpleks dapat menentukan hasil optimum dari sebuah pertidaksamaan dan dapat diterapkan dalam penjualan barang.

Kata Kunci : Linear Programming, Metode Simpleks, Optimasi, Penjualan