

ABSTRAK

CV Lee Classic merupakan perusahaan yang melakukan produksi dan pendistribusian beberapa produk *jeans* ke berbagai daerah di kota Bandung dan Purwakarta. Dalam pengiriman biaya transportasi yang dikeluarkan cukup besar, sehingga perusahaan merencanakan optimasi biaya untuk mencapai efisiensi biaya transportasi untuk meningkatkan keuntungan bagi perusahaan. Salah satu cara untuk meminimalkan biaya distribusi adalah metode transportasi. Pengolahan data untuk menghitung optimasi biaya transportasi pengiriman menggunakan *Vogel's Approximation Method* (VAM). Adapun alat bantu untuk memverifikasi perhitungan menggunakan aplikasi POM-QM dengan metode VAM. Berdasarkan perhitungan optimasi biaya transportasi untuk pengiriman produk *jeans* menggunakan *Vogel's Approximation Method* (VAM), dengan perhitungan manual mendapatkan hasil biaya pengiriman yang rendah yaitu dengan sebesar Rp 208.370 dan dapat dipastikan biaya tersebut sudah mencapai yang optimal dari biaya distribusi sebelumnya. Didapatkan hasil pengiriman setelah dilakukan pengoptimalan yaitu dari gudang Melong ke toko Matrix *jeans* dan toko Matahari, dari gudang Nanjung ke toko *Sale Zone* dan toko Tiga, dari gudang Rajawali ke toko Perahu *jeans*, toko 3 *Second* dan toko Matahari. Setelah melakukan verifikasi hasil perhitungan manual *Vogel's Approximation Method* (VAM) dengan aplikasi POM-QM dan dapat memperoleh hasil yang sama dengan perhitungan secara manual. Jadi, setelah diperoleh penghematan biaya transportasi sebesar Rp 91.630 per satu kali pengiriman perusahaan dapat menggunakan *Vogel's Approximation Method* (VAM), dan diharapkan dapat meningkatkan keuntungan bagi perusahaan.

Kata Kunci: Optimasi, Biaya Transportasi, *Vogel's Approximation Method* (VAM)

ABSTRACT

CV Lee Classic is a company that produces and distributes several jeans products to various areas in the cities of Bandung and Purwakarta. In shipping, the transportation costs incurred are quite large, so the company plans to optimize costs to achieve efficiency in transportation costs and increase profits for the company. One way to minimize distribution costs is through transportation. Data processing to calculate shipping transportation cost optimization is Vogel's Approximation Method (VAM). The tool for verifying calculations uses the POM-QM application with the VAM method. Based on calculations for optimizing transportation costs for shipping jeans products using Vogel's Approximation Method (VAM), using manual calculations results in low shipping costs of IDR 208,370, and it is certain that these costs have reached the optimum from the previous distribution costs. The shipping results obtained after optimization were from the Melong warehouse to the Matrix jeans store and the Matahari store, from the Nanjung warehouse to the Sale Zone store and the Tiga store, from the Rajawali warehouse to the Perahu jeans store, the 3 Second store, and the Matahari store. After verifying the results of Vogel's Approximation Method (VAM) manual calculation with the POM-QM application, we can obtain the same results as manual calculations. So, after saving on transportation costs of IDR 91,630 per delivery, the company can use Vogel's Approximation Method (VAM), which is expected to increase profits for the company.

Keywords: *Optimization, Transportation Cost, Vogel's Approximation Method (VAM)*