

ABSTRAK

Besarnya penanaman modal yang ada di Kabupaten Karawang merangsang tumbuhnya berbagai pelaku usaha lokal menengah. Salah satunya adalah CV. Cahaya Gemini. CV. Cahaya Gemini merupakan salah satu penyedia jasa transportasi untuk mengirimkan produk dan logistik berbagai perusahaan di Kabupaten Karawang. Selama ini CV. Cahaya Gemini masih menghitung biaya transportasi dengan menggunakan cara konvensional. Hal tersebut mengakibatkan jumlah biaya pengiriman yang dikeluarkan cukup besar dan kuantitas barang yang dikirimkan tidak tersebar secara merata.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana penerapan model transportasi sebelum dan sesudah menggunakan metode *Vogel Approximation Method* pada CV. Cahaya Gemini. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui perbandingan antara sebelum dan sesudah penerapan model transportasi dengan menggunakan metode *Vogel Approximation Method* pada CV. Cahaya Gemini. Penelitian ini menggunakan metode *Vogel Approximation Method*. Alat bantu yang digunakan untuk mengolah data pada penelitian ini adalah dengan menggunakan *software POM-QM For Windows Version 4*.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu, ditemukan biaya optimal sebesar Rp. 129.705.290,-. Kegiatan distribusi akan lebih optimal apabila pabrik di Karawang mengalokasikan sebanyak 15.471 karton ke Gudang di Jakarta, 31.750 karton ke Gudang di Serang, dan 37.850 karton ke Gudang di Bekasi. Serta, Pabrik di Cikampek mengalokasikan 33.480 karton ke Gudang di Bandung dan 40.979 karton ke Gudang di Jakarta.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah, terdapat perbandingan pada komponen alokasi distribusi, kuantitas distribusi dan biaya distribusi sebelum dan sesudah menerapkan model transportasi menggunakan metode *Vogel Approximation Method*. Oleh karena itu, CV. Cahaya Gemini dapat menerapkan metode *Vogel Approximation Method* untuk mengelola biaya transportasi dan penelitian selanjutnya harus menggunakan tambahan pengetahuan maupun teori dari berbagai sumber agar ilmu dan wawasan yang didapatkan dalam penelitian serupa seperti ini dapat diperbaharui.

Kata Kunci : Model Transportasi, Biaya Distribusi, *Vogel Approximation Method*,