

ABSTRAK

CV. Sari Gemilang merupakan salah satu perusahaan Distributor pupuk non urea terbesar di Jawa Tengah. Perusahaan ini memiliki aktivitas usaha yaitu mendistribusikan pupuk dari Produsen ke konsumen yang membutuhkan pupuk non subsidi dengan harga grosir. Kantor pusatnya di Kota Semarang dengan wilayah distribusi daerah-daerah sekitar Jawa Tengah, Jakarta, Sulawesi, Sumatera, Kalimantan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rute pengiriman pupuk yang paling tepat dan optimal yang dapat meminimalkan biaya transportasi, dan untuk mengetahui besarnya penghematan transportasi.

Data yang digunakan dalam penelitian ini ialah data permintaan dari sepuluh perusahaan konsumen dari CV. Sari Gemilang. Analisa penentuang rute baru menggunakan Metode *Savings Matrix* dengan menggunakan peramalan dari data masa lampau untuk mengetahui data permintaan periode yang akan datang menggunakan Metode *Linier Regression*.

Hasil analisa menggunakan metode *savings matrix* menunjukkan jumlah rute pengiriman dapat dipangkas dari 10 rute menjadi 5 rute. Jarak tempuh yang semula 3820 kilometer dapat menghemat menjadi 2568,5 kilometer, yang berarti jarak tersebut dapat disingkar atau lebih hemat sebesar 67,23% atau sekitar 1251,5 kilometer. Adanya penurunan rute mengakibatkan biaya transportasi pupuk menjadi lebih rendah. Biaya semula sebesar Rp. 26.788.000 turun menjadi Rp. 13.701.000. Dengan demikian terjadi penghematan biaya penyaluran pupuk sebesar Rp.13.087.000 atau sekitar 51.15%.

Kata Kunci : Metode *Savings Matrix*, Penghematan Rute , Biaya Transportasi,