

**IMPLEMENTASI METODE *NORTH WEST CORNER* (NWC) DAN  
*MODIFIED DISTRIBUTION* (MODI) DALAM PENGOPTIMALAN BIAYA  
DISTRIBUSI IKAN DI CV. HORIZON GRUP SIBOLGA**

Eby Agusriani Sitanggang  
NIM: 4173230005

**ABSTRAK**

Perhitungan biaya distribusi dengan menggunakan metode transportasi berupaya untuk memecahkan masalah barang yang dikirim dari sumber ke tujuan sehingga akan diperoleh jumlah biaya transportasi yang paling optimal untuk memaksimalkan keuntungan. CV. Horizon Grup Sibolga merupakan perusahaan yang menyediakan ikan mentah untuk dijual kepada konsumen pengolahan ikan. Perusahaan terletak di Jl. Gatot Subroto No. 108 Pondok Batu Sarudik Kab. Tapanuli Tengah, Sumatera Utara. Dalam penelitian ini, metode *North West Corner* akan digunakan untuk mencari solusi layak awal, dan metode *Modified Distribution* akan digunakan sebagai uji optimasi. Jika hasil pengujian menunjukkan solusi yang optimal, maka alokasi telah optimal dan dapat dikatakan telah mencapai nilai yang paling menguntungkan. Sebelum dilakukan perhitungan, perusahaan mengeluarkan biaya distribusi selama setahun sebesar Rp. 963.000.000. Dari hasil penelitian, total biaya yang diperoleh setelah menggunakan metode *North West Corner* sebagai solusi layak awal adalah sebesar Rp. 928.831.000, dan setelah menggunakan metode *Modified Distribution* sebagai uji optimasi, total biaya distribusi adalah sebesar Rp. 923.058.000. Hasil tersebut sama dengan hasil yang diperoleh setelah menggunakan *software* Matlab sebagai pembanding. Sehingga metode yang digunakan dapat menghemat biaya sebesar Rp. 39.942.000, dengan persentase sebesar 4,14%.

*Kata kunci:* Transportasi, *North West Corner*, *Modified Distribution*