

Abstrak

Penelitian ini menggunakan Vogel's Approximation Method (VAM) dan Modified Distribution Method (MODI) untuk menganalisis distribusi PT. produk XYZ. Perangkat lunak QM for Windows Versi 5.2 digunakan dalam penelitian ini. Hasil analisis dengan menggunakan metode VAM menunjukkan bahwa pengiriman yang optimal membutuhkan pengiriman produk dalam jumlah tertentu dari berbagai farm ke berbagai toko retail. Berdasarkan hasil analisis, terjadi penurunan biaya pengiriman sebesar 81,9% dari nilai awal. Penerapan model transportasi ini mengubah alokasi distribusi, jumlah distribusi, dan total biaya distribusi. Dengan diterapkannya model transportasi tersebut, PT. XYZ berhasil menekan biaya pengiriman dari Rp516.800,00 menjadi Rp93.364,00. Studi ini menyimpulkan bahwa penerapan model transportasi memberikan manfaat empiris dan teoritis serta manfaat ekonomi dengan penemuan-penemuan baru. Namun, penelitian ini memiliki keterbatasan yang perlu dipertimbangkan

Kata kunci: Metode Pendekatan Vogel (VAM); Metode Distribusi Modifikasi (MODI); analisis distribusi; Pengurangan biaya pengiriman; Implementasi model transportasi
