

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian ini pada bab I dan pembahasannya pada pembahasan bab IV, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Penerapan *Improved Vogel's Approximation Method* pada masalah transportasi di PT Nusa Sari Farma menghasilkan total biaya distribusi sebesar Rp 11.871.200,-.
2. Hasil akhir perhitungan total biaya distribusi menggunakan *Improved Vogel's Approximation Method* (IVAM) sebesar Rp 11.871.200,- dengan delapan tahap iterasi sedangkan perhitungan menggunakan *Vogel's Approximation Method* (VAM) sebesar Rp 13.760.800,- dengan sembilan tahap iterasi. Perhitungan menggunakan *Improved Vogel's Approximation Method* lebih efektif dibandingkan *Vogel's Approximation Method* (VAM) karena jumlah iterasinya lebih sedikit dan hasil akhirnya lebih mendekati optimal. Sebagai bahan perbandingan dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode simpleks pada program LINDO dan diperoleh hasil optimal sebesar Rp 11.871.200,- dengan lima tahap iterasi.

#### 5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan baik pada kajian pustaka maupun pada pembahasan. Oleh karena itu, pembaca disarankan untuk dapat mengembangkan metode ini pada masalah transportasi fuzzy.