

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perhitungan yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan terhadap pengiriman barang pada PT. Tirta Medical Indonesia yaitu:

- a. Dari hasil perhitungan yang diperoleh menunjukkan bahwa biaya transportasi distribusi yang optimal adalah sebesar Rp. 428.365.000,-.
- b. Dari hasil perhitungan yang diperoleh menunjukkan bahwa biaya transportasi distribusi yang optimal adalah Metode *Vogel Approximation Method* (VAM) yaitu sebesar Rp. 428.365.000,-.
- c. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan proses distribusi dengan menggunakan Metode Transportasi ternyata dapat menghemat / meminimumkan biaya transportasi dari Rp 456.470.000,- untuk distribusi dari Jasa Angkutan ke Kota tujuan menjadi Rp 428.565.000,-. Serta dapat meningkatkan laba / pendapatan perusahaan sebesar Rp 27.905.000,-.
- d. Hasil yang diperoleh untuk pengiriman barang dengan menggunakan Pohon Keputusan (*Decision Tree*) alternatif solusi ke masing-masing kota tujuan yaitu untuk kota Lhoksemauwe menggunakan jasa angkutan paket PT. TIKI dengan nilai EMV sebesar Rp 42.376.500,-, untuk kota Banda Aceh menggunakan jasa angkutan paket PT. JNE dengan nilai EMV sebesar Rp 21.473.250,-, untuk kota Sibolga menggunakan jasa angkutan paket PT. INDAH KARGO dengan nilai EMV sebesar Rp 20.289.500,- dan untuk kota Pekanbaru menggunakan jasa angkutan paket PT. JNE dengan nilai EMV sebesar Rp 25.063.500,-.

## 5.2 Saran

Untuk menanggulangi timbulnya biaya yang lebih besar dalam rangka efisiensi biaya dalam proses distribusi, maka perlu dilakukan beberapa hal:

1. Bagi pihak PT. Tirta Medical Indonesia
  - Sebaiknya mempertimbangkan pemakaian metode transportasi distribusi untuk meminimumkan biaya pendistribusian dimasa yang akan datang. Dengan penyelesaian awal yang menggunakan metode *Vogel's Approximation Methode* (VAM) dan dilanjut dengan metode MODI sebagai solusi akhir yang dipandang optimal.
  - Dalam mengoptimalkan biaya pengiriman dengan Metode Pohon Keputusan (*Decision Tree*), alternatif solusi yang sebaiknya dipilih oleh PT. Tirta Medical Indonesia yaitu untuk Kota Lhoksemauwe menggunakan jasa angkutan PT. TIKI, untuk kota Banda Aceh menggunakan jasa angkutan PT. JNE, untuk kota Sibolga menggunakan jasa angkutan PT. INDAH KARGO dan untuk kota Pekanbaru menggunakan jasa angkutan PT. JNE.