

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perbandingan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa metode *VAM* efektif dalam meminimalkan biaya transportasi distribusi.

Ukuran efektivitas metode *VAM* adalah

1. Pada kasus UD. Tani Berdikari, kecepatan dan ketepatan proses pengerjaan dengan metode *VAM* yang diperoleh lebih cepat, karena saat pengerjaan solusi optimum yang didapat dari metode solusi awal *NWC* ditemukan angka indeks negatif sehingga harus diperoleh tahap/iterasi tambahan untuk memperoleh biaya distribusi optimal .
2. Pada Kasus distribusi Semen Bosowa Wilayah Selatan *VAM* juga terbukti efektif dalam meminimalkan biaya transportasi distribusi dengan masalah transportasi tidak seimbang yaitu jumlah penawaran (*Supply*) lebih sedikit dibandingkan dengan jumlah permintaan (*Demand*) dengan perbandingan biaya transportasi yang signifikan yakni sebesar Rp. 4.000.000.
3. Adapun kelebihan metode *VAM* dibandingkan metode *NWC*

Metode *VAM* lebih mudah dan lebih cepat untuk mengatur alokasi (dalam hal ini adalah **biaya transportasi**) dari beberapa sumber ke daerah tujuan sedangkan pada metode *NWC* tidak mengalokasikan produk sebanyak mungkin pada kotak sel yang memiliki biaya transportasi terkecil. Dengan kata lain, setiap alokasi produk tidak memperhatikan besarnya biaya perunit. Metode ini hanya mengalokasikan produk berdasarkan kriteria sudut kiri atas dan sudut kanan bawah yang merupakan sel basis. Oleh karena tidak memperhatikan biaya per unit, metode *NWC* ini kurang efisien.

5.2 Saran

1. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan kepada perusahaan – perusahaan yang bergerak di bidang

pendistribusian produk untuk mempertimbangkan menggunakan metode VAM dan MODI dalam melakukan transportasi distribusi produk ke daerah tujuan agar dapat meminimalkan biaya transportasi distribusi.

2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengkaji efektivitas metode VAM dengan bantuan software dan juga dengan permasalahan khusus yang lainnya dalam permasalahan transportasi.

