

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini ditunjukkan bagaimana tahapan yang ditawarkan oleh metode simpleks dalam menentukan nilai optimum dari setiap iterasi memberikan nilai yang benar-benar memenuhi kriteria optimal. Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Metode Simpleks secara konsisten dari tahap awal sampai pada tahap akhir menawarkan langkah-langkah yang terus menerus dilakukan untuk mencapai/menuju suatu titik penyelesaian. Dari berbagai jenis kasus yang diselesaikan baik kasus maksimasi maupun kasus minimasi, metode simpleks menunjukkan konsistensinya dalam menentukan penyelesaian dengan berhentinya iterasi apabila suatu titik tertentu diperoleh. Titik tersebut adalah titik yang memberikan nilai optimum pada persoalan linear yang diselesaikan. Maka dari penelitian yang dilakukan, metode simpleks adalah metode yang konsisten.

#### **5.2 Saran**

Penulis menyadari kekurangan penelitian yang dilakukan sehingga penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian kajian lanjut untuk kasus-kasus yang berbeda parameter atau bidang, yaitu masalah umum di tengah masyarakat yang tidak termasuk kasus produksi. Untuk penelitian selanjutnya juga perlu dilakukan tentang efektivitas Metode Simpleks dalam menentukan nilai optimum suatu program linear. Sehingga tidak hanya mengkaji bagaimana konsistensi metode simpleks menentukan nilai optimum tetapi juga dapat melihat bagaimana perbandingan dan efektivitas Metode Simpleks terhadap metode lain dalam persoalan program linear.