

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil perhitungan *linier programming simplex* memberikan solusi optimal dengan memproduksi roti kecil sebanyak 462 produk, roti besar sebanyak 153 produk, donat kecil sebanyak 550 produk, donat besar sebanyak 358 produk per periode waktunya (hari) dan akan memberikan keuntungan optimal sebesar Rp. 2.014.300,-.
2. Dengan memproduksi kombinasi produk di atas, akan mendapatkan selisih keuntungan produksi yang dilakukan oleh CV. Prima Donat lebih besar sebesar Rp. 62.300,-.
3. Untuk hasil analisis sensitivitas dari perhitungan metode *linier programming simplex* dapat diartikan sebagai berikut:

a. *Objective Coefficient Ranges*

Tidak ada *allowable min* pada hasil analisis sensitivitas produk roti kecil, roti besar, donat kecil dan donat besar. Artinya harga penjualan dari produk tersebut bila diturunkan lebih dari harga Rp. 1300 untuk roti kecil dan donat kecil, Rp. 1700 untuk roti besar dan donat besar akan menjadikan solusi tidak optimal lagi akan tetapi harga dapat dinaikan dari harga tersebut.

b. *Right Hand Side Ranges*

Kolom *current RHS* terdiri dari nilai ruas kanan masing-masing variabel kendala. *Allowable max* untuk kendala 1 hingga 11 adalah M (*infinity*). Hal ini berarti penambahan nilai berapapun akan tetap valid dan dapat dikurangi sebanyak nilai yang berada di analisis sensitivitas. Sedangkan untuk kendala 12 hingga 15 dapat dinaikan/ditambahkan

senilai 478 untuk permintaan roti kecil, 177 untuk permintaan roti besar, 565 untuk permintaan donat kecil, dan 283 untuk permintaan donat besar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan bagi perusahaan adalah:

1. Perusahaan dapat menggunakan metode *linier programming simplex* dengan program WinQSB dalam perencanaan produksinya untuk memecahkan permasalahan optimasi perusahaan.
2. Perlu adanya penjadwalan produksi dan pengendalian bahan baku agar tidak terjadi *stock out* atau *overstock* sehingga tetap dapat memproduksi dengan kondisi optimal sesuai dengan metode *linier programming simplex* dalam penelitian ini.
3. Pembaca dapat memperluas kajian materi yang ada dalam skripsi ini, salah satunya adalah dengan mencoba menggunakan program komputer selain WinQSB seperti LINDO, POM *For Windows*, dll.

