BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan hasil analisis serta pembahasan, dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut

1. Hasil dari optimasi keuntungan menggunakan metode simpleks pada produksi UMKM Angga Furniture diperoleh penyelesaian maksimum $Z = 2.830.000$ yang terjadi saat Ayunan Bayi (x_1) = 10 unit, Kursi Kapsul (x_2) = 9 unit dan Pembatas ruangan (x_4) = 2 unit.
2. Hasil analisis sensitivitas pada rentang perubahan-perubahan pada koefisien fungsi tujuan dan konstanta ruas kanan fungsi kendala didapat keuntungan minimum penjualan yaitu sebesar Rp 2.454.000,00 dan keuntungan maksimum penjualan yaitu sebesar Rp.4.396.000,00.

5.2 Saran

Analisis Sensitivitas dengan metode simpleks dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan batasan masalah baru seperti perubahan fungsi pembatas dan penambahan variabel baru serta mengambil kendala lebih banyak lagi agar didapat hasil yang lebih optimal