

Metode simpleks merupakan suatu teknik penyelesaian pemrograman linier dengan melakukan iterasi berulang sampai tercapai hasil optimal. Namun, metode simpleks masih kurang efektif untuk mengatasi masalah optimasi multi tujuan. Metode *goal programming* adalah salah satu model matematis yang dipandang sesuai untuk digunakan pada pemecahan masalah multi tujuan. Metode simpleks dan *goal programming* akan digunakan untuk membantu Suwanti *Home Industri Catering* di daerah Bekasi dalam mengambil kebijakan, sehingga dapat mendapatkan laba maksimal dengan biaya yang minimal. Dari hasil penelitian ini, solusi optimal yang dihasilkan melalui metode simpleks adalah maksimal laba sebesar Rp. 71.400,00 dan minimal biaya sebesar Rp. 83.600,00, tetapi beberapa pesanan konsumen tidak terpenuhi. Sedangkan, melalui *goal programming* diperoleh maksimal laba sebesar Rp. 610.000,00 dan minimal biaya Rp 920.000,00, dengan semua permintaan konsumen terpenuhi.

Kata kunci: metode simpleks, *goal programming*, *linear programming*



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG