

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemodelan permasalahan linear *fuzzy* secara umum sama halnya seperti memodelkan permasalahan program linear biasa, namun dalam program linear *fuzzy* parameter yang ada pada koefisien dan konstanta kendala berbentuk bilangan *fuzzy*.
2. Penyelesaian permasalahan program linear dengan koefisien dan konstanta kendala bilangan triangular *fuzzy*, yaitu bilangan triangular *fuzzy* harus diurutkan terlebih dahulu dengan menggunakan *partial order* agar diperoleh formulasi program linear *fuzzy* yang baru sehingga dapat diselesaikan dengan metode simplek.
3. Hasil studi kasus untuk permasalahan pada bab pembahasan diperoleh solusi optimalnya, yaitu sebagai berikut :
 - a. untuk $\mu=0$ diperoleh $x_1=4.538$, $x_2=1.758$, dan $Z= \text{Rp. } 85661.04$.
 - b. untuk $\mu=0.5$ diperoleh $x_1=4.58$, $x_2=1.79$, dan $Z= \text{Rp. } 86723.11$.
 - c. untuk $\mu=0.75$ diperoleh $x_1=4.59$, $x_2=1.85$, dan $Z= \text{Rp. } 87499.484$.
 - d. untuk $\mu=1$ diperoleh $x_1=4.619$, $x_2=1.904$, dan $Z= \text{Rp. } 88333.3$.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa program linear *fuzzy* merupakan perluasan dari program linear biasa.