

BAB IV

PENUTUP

Metode *Lexicographic Goal Programming* merupakan gabungan dari dua metode penyelesaian PLMO, yaitu metode *Lexicographic* dan metode *Goal Programming*. Karena dalam masalah optimasi PLMO jarang sekali dijumpai suatu titik yang dapat mengoptimalkan semua fungsi obyektif secara serempak, pencarian titik ini didasarkan pada prinsip efisiensi yang meminimalkan variabel simpangan pada masing-masing fungsi obyektif

Penyelesaian PLMO dengan metode *Lexicographic Goal Programming* didapatkan solusi yang mendekati target nilai dari masing-masing fungsi obyektif. Hal ini dikarenakan simpangan dari setiap fungsi obyektif dapat ditekan seminimal mungkin sehingga hasilnya mendekati target nilai yang diharapkan.

Dilain sisi metode *Lexicographic Goal Programming* ini juga memiliki kekurangan, yaitu kurang fleksibel. Hal ini dikarenakan Faktor prioritas yang lebih tinggi memonopoli faktor prioritas yang ada di bawahnya, sehingga akan mengakibatkan faktor prioritas yang paling bawah kurang berpengaruh dalam mencapai hasil yang optimal. Untuk itu diperlukan ketepatan penempatan urutan prioritas dari masing-masing fungsi obyektif.