

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai penentuan nilai maksimal fungsi tujuan dari program Stokastik Linier dengan menggunakan Teknik Program Perubahan Konstrein (Chance Constrained Programming), dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Nilai maksimal fungsi tujuan dari program stokastik linier jika hanya  $b_i$  yang merupakan peubah acak dapat diperoleh dengan menggunakan metode simplek (ekuivalen dengan problem program linier).
- b. Nilai maksimal fungsi tujuan dari program stokastik linier jika hanya  $a_{ij}$  yang merupakan peubah acak dan apabila gabungan  $a_{ij}$  dan  $b_i$  sama-sama merupakan peubah acak akan diperoleh dengan menggunakan metode aproksimasi linier putus bersambung (ALPB) (ekuivalen dengan problem program separabel).
- c. Kelebihan dari program stokastik adalah bahwa program stokastik akan memberikan suatu solusi yang optimum meskipun nilai dari parameter yang merupakan peubah acak di ubah-ubah menurut daerah definisinya.
- d. Kelemahan dari program stokastik adalah bahwa program stokastik yang dibahas khusus untuk masalah optimal dengan parameter-parameter yang merupakan peubah acak berdistribusi normal dengan nilai rata-rata dan simpangan baku yang telah diketahui. Jadi, tidak dibahas bagaimana distribusi dari parameter peubah acak yang tidak berdistribusi normal, tetapi masalah ini dapat diselesaikan dengan menggunakan Teorema Limit Pusat (TLP) yaitu teorema yang menyatakan bahwa suatu peubah

yang tidak berdistribusi normal dapat berdistribusi normal dengan syarat tertentu.

