

BAB IV
K E S I M P U L A N

Dari pembahasan tentang perhitungan nilai kofaktor matriks equikofaktor dengan tree berarah, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perhitungan nilai kofaktor ordo 1 Y_{ij} dari suatu matriks equikofaktor Y yang diberikan, melalui langkah-langkah sebagai berikut :

a. Dibuat digraph $G(Y)$ yang bersesuaian dengan matriks equikofaktor Y .

b. Dicari himpunan tree berarah yang bersesuaian dengan titik k , t_k di dalam $G(Y)$.

i. Dapat digunakan prosedur iterative, untuk matriks equikofaktor Y yang berordo tinggi.

ii. Untuk Matriks equikofaktor yang berordo rendah, dapat dibuat matriks tree berarah $D(G)$ untuk menentukan banyaknya t_k , dengan rumus $D_{kk}(G)$, yaitu kofaktor elemen (k,k) pada $D(G)$, kemudian himpunan tree berarah t_k dapat langsung dicari berdasarkan definisi tree berarah t_k .

c. Nilai kofaktor Y_{ij} dapat dihitung dengan menggunakan rumus :

$$Y_{ij} = \sum_{t_k} f(t_k)$$

2. Perhitungan kofaktor ordo 2 $Y_{ij,kk}$ dari suatu matriks equikofaktor Y yang diberikan, melalui langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Dibuat digraph $G(Y)$ yang bersesuaian dengan matriks equikofaktor Y .
- b. Dicari himpunan 2-tree berarah $t_{ij,k}$ yang bersesuaian dengan titik i dan k di dalam $G(Y)$.
 - i. Dapat digunakan prosedur iterative, untuk matriks equikofaktor Y yang berordo tinggi.
 - ii. Untuk matriks equikofaktor Y yang berordo rendah, dapat digunakan matriks tree berarah $D(G)$ untuk menghitung banyaknya 2-tree berarah $t_{ij,k}$ dengan rumus $D_{ij,kk}(G)$, kofaktor ordo 2 dari elemen (i,j) dan (k,k) pada $D(G)$, kemudian himpunan 2-tree berarah $t_{ij,k}$ dapat langsung dicari dengan menggunakan definisi 2-tree berarah.
- c. Nilai kofaktor ordo 2 $Y_{ij,kk}$ dapat dihitung dengan menggunakan rumus :

$$Y_{ij,kk} = \sum_{t_{ij,k}} f(t_{ij,k})$$