

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk umum determinan suatu matriks  $FLDcirc_r$  bentuk khusus pada Persamaan (1.5) adalah sebagai berikut.

$$|A_n| = (-1)^{n+1}x^n r, \quad n \geq 2$$

2. Bentuk umum matriks kofaktor suatu matriks  $FLDcirc_r$  bentuk khusus pada Persamaan (1.5) adalah sebagai berikut.

$$C_n = \begin{bmatrix} (-1)^{n+1}x^{n-1}r & (-1)^{n+1}x^{n-1}r & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & (-1)^{n+1}x^{n-1}r & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & (-1)^{n+1}x^{n-1}r \\ (-1)^{n+1}x^{n-1} & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

3. Bentuk umum invers suatu matriks  $FLDcirc_r$  bentuk khusus pada Persamaan (1.5) adalah sebagai berikut.

$$(A_n)^{-1} = \begin{bmatrix} x^{-1} & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & (rx)^{-1} \\ x^{-1} & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & x^{-1} & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & x^{-1} & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & x^{-1} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & x^{-1} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & x^{-1} & 0 \end{bmatrix}$$

#### 5.2 Saran

Dalam pembahasan yang telah dikemukakan, penulis hanya membahas tentang langkah-langkah dalam menentukan invers dari suatu matriks  $FLDcirc_r$

berbentuk khusus. Bagi pembaca yang tertarik dengan topik ini dapat melanjutkan pembahasan tentang menentukan invers dari suatu matriks  $FLD_{circ_r}$  berbentuk khusus lain serta penerapannya..



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.