

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab IV, maka diberikan kesimpulan pada penelitian ini.

Diberikan matriks non bujur sangkar $4 \times n$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & a_1 & a_2 & a_3 & \cdots & a_{n-1} \\ 0 & 1 & 1 & 1 & \cdots & 1 \\ 0 & b_1 & b_2 & b_3 & \cdots & b_{n-1} \end{bmatrix}, n \geq 5 \forall a, b \in R, i = 1, 2, \dots, n-1$$

Maka diperoleh:

$$|A_{4 \times n}| = \begin{cases} 0 & , n \text{ ganjil} \\ \sum_{i=1}^{n-1} (-1)^{i+1} b_i c_i & , n \text{ genap} \end{cases}$$

Dengan $i = 1, 2, 3, \dots, n$

$$c_1 = (a_2 - a_3 + a_4 - a_5 + \cdots + a_{n-2} - a_{n-1})$$

$$c_2 = (a_1 - a_3 + a_4 - a_5 + \cdots + a_{n-2} - a_{n-1})$$

$$c_3 = (a_1 - a_1 + a_4 - a_5 + \cdots + a_{n-2} - a_{n-1})$$

$$c_4 = (a_1 - a_1 + a_3 - a_5 + \cdots + a_{n-2} - a_{n-1})$$

$\vdots$

$$c_{n-2} = (a_1 - a_1 + a_3 - a_5 + \cdots + a_{n-3} - a_{n-1})$$

$$c_{n-1} = (a_1 - a_1 + a_3 - a_5 + \cdots + a_{n-3} - a_{n-2})$$

5.2 Saran

Skripsi ini membahas tentang determinan matriks non bujur sangkar berordo $4 \times n, n \geq 5$ dengan menggunakan metode Radic. Adapun matriks non bujur sangkar yang dibahas memiliki suatu bentuk khusus tertentu. Bagi pembaca yang tertarik dengan matriks non bujur sangkar ini, maka disarankan untuk membahas bentuk-bentuk khusus lainnya. Serta membahas aplikasi dari matriks tidak bujur sangkar ini.