

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 meugikan 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.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada Bab IV tentang *trace* matriks Toeplits simetris bentuk khusus ordo 3×3 pada Persamaan (1.1) berpangkat bilangan bulat positif diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk umum dari matriks Toeplitz simetris bentuk khusus dengan entri bilangan real berpangkat bilangan bulat positif dengan n ganjil dan n genap yaitu:

$$A_3^n = \begin{cases} \begin{bmatrix} 0 & 2^{\frac{n-1}{2}} a^n & 0 \\ 2^{\frac{n-1}{2}} a^n & 0 & 2^{\frac{n-1}{2}} a^n \\ 0 & 2^{\frac{n-1}{2}} a^n & 0 \end{bmatrix} & , \text{untuk } n \text{ ganjil} \\ \begin{bmatrix} 2^{\frac{n-2}{2}} a^n & 0 & 2^{\frac{n-2}{2}} a^n \\ 0 & 2^{\frac{n}{2}} a^n & 0 \\ 2^{\frac{n-2}{2}} a^n & 0 & 2^{\frac{n-2}{2}} a^n \end{bmatrix} & , \text{untuk } n \text{ genap} \end{cases}$$

2. Bentuk umum dari *trace* matriks Toeplitz simetris bentuk khusus dengan entri bilangan real berpangkat bilangan bulat positif dengan n ganjil dan n genap yaitu:

$$tr(A_3^n) = \begin{cases} 0 & , n \text{ ganjil} \\ 2^{\frac{n+1}{2}} a^n & , n \text{ genap} \end{cases}$$

5.2 Saran

Pada tugas akhir ini penulis membahas *trace* matriks Toeplitz simetris bentuk khusus ordo 3×3 berpangkat bilangan bulat positif dengan entri bilangan real. Oleh karena itu, disarankan untuk pembaca dapat membahas *trace* matriks lain yang umum dengan ordo yang lebih besar.