

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Bentuk umum perpangkatan suatu matriks bentuk khusus ordo $n \times n$ ($n \geq 2$) pada Persamaan (1.1) adalah sebagai berikut.

$$(A_n)^m = \left(\sum_{i=1}^n a_i \right)^{m-1} A_n, \forall n \geq 2 \text{ dan } m \in Z^+.$$

2. Bentuk umum *trace* suatu matriks bentuk khusus ordo $n \times n$ ($n \geq 2$) pada Persamaan (1.1) adalah sebagai berikut.

$$tr(A_n)^m = \left(\sum_{i=1}^n a_i \right)^m, \forall n \geq 2 \text{ dan } m \in Z^+.$$

5.2 Saran

Dalam pembahasan yang telah dikemukakan penulis hanya membahas mengenai langkah-langkah dalam menentukan *trace* dari suatu matriks berbentuk khusus ordo $n \times n$ ($n \geq 2$). Bagi pembaca yang tertarik dengan topik ini dapat melanjutkan pembahasan mengenai *trace* dengan matriks yang lebih bervariasi serta penerapannya.