

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.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah dengan menggunakan metode kajian pustaka (studi literatur), yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengumpulkan data dan informasi dengan bantuan bermacam-macam materi yang terdapat di ruang perpustakaan, seperti: buku, jurnal, skripsi dan dari internet yang berkaitan dengan matriks.

Adapun langkah langkah yang dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Diberikan matriks tidak bujur sangkar berbentuk khusus  $3 \times n$  pada Persamaan (1.1).
- b. Menentukan determinan matriks tidak bujur sangkar berbentuk khusus dari ordo  $3 \times 4$  sampai  $3 \times 12$ .
- c. Menduga bentuk umum determinan matriks tidak bujur sangkar berbentuk khusus  $3 \times n$  dari pola rekursifnya.
- d. Membuktikan bentuk umum determinan matriks tidak bujur sangkar berbentuk khusus  $3 \times n$  dengan menggunakan pembuktian langsung.
- e. Mengaplikasikan rumus umum determinan matriks tidak bujur sangkar berbentuk khusus  $3 \times n$  dalam bentuk contoh soal untuk  $n = 5, 7, 9, 10$ .