

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

Metodologi penelitian adalah proses atau cara ilmiah atau langkah-langkah untuk mendapatkan data yang akan digunakan dalam penulisan tugas akhir ini. Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Diberikan matriks khusus  $A_{2 \times n} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & a_1 & a_2 & \dots & a_{n-1} \end{bmatrix} n \geq 3, a_i \in R, \forall i = 1, 2, \dots, n - 1$
2. Menentukan determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus dari ordo  $2 \times 3$  sampai  $2 \times 12$ .
3. Menduga bentuk umum determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus  $2 \times n$  dari pola rekursifnya.
4. Membuktikan bentuk umum determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus  $2 \times n$  dengan menggunakan pembuktian langsung.
5. Mengaplikasikan rumus umum determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus  $2 \times n$ .