

Determinan Matriks Persegi Panjang

Ryan Eka Putra

ABSTRAK

Salah satu kajian dalam teori matriks adalah determinan. Determinan matriks biasanya digunakan mencari invers dari suatu matriks, untuk menyelesaikan sistem persamaan linear, dan menentukan persamaan karakteristik suatu permasalahan dalam menentukan nilai eigen. Konsep yang berkembang selama ini adalah menentukan determinan matriks hanya terfokus terhadap matriks persegi. Permasalahan selanjutnya bagaimana jika matriks tersebut bukan matriks persegi. Ternyata terdapat sebuah metode yang dikembangkan oleh Radic untuk mencari nilai determinan matriks persegi panjang.

Penelitian ini merupakan penelitian teoritis melalui studi kepustakaan. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui bagaimana konsep dari determinan matriks persegi panjang. Konsep yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu cara menghitung determinan matriks persegi panjang dan bagaimana sifat-sifat dari determinan matriks persegi panjang. Hasil dari perhitungan matriks persegi panjang yang didapat merupakan perluasan dari definisi rekursif determinan yang memperlihatkan deret determinan sub matriks yang berbentuk matriks persegi beserta sifat-sifatnya.

Kata Kunci : Determinan, Matriks, Persegi Panjang, Definisi Radic.