

DETERMINAN MATRIKS PERSEGI PANJANG BERBENTUK KHUSUS $2 \times n$ MENGGUNAKAN METODE RADIC

ERMA SAPUTRI
11354204657

Tanggal Sidang : 23 Januari 2018
Tanggal Wisuda :

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Determinan suatu matriks hanya diperoleh apabila matriks tersebut persegi. Tetapi ternyata nilai determinan dari matriks persegi panjang juga dapat ditentukan. Tugas akhir ini bertujuan mendapatkan bentuk umum determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus dengan ukuran $2 \times n$ menggunakan metode Radic. Terdapat tiga langkah yang harus dilakukan. Pertama, menentukan determinan matriks dari ordo 2×3 sampai 2×12 . Kedua, menduga bentuk umum determinan yang diperoleh dari pola rekursifnya dan ketiga membuktikan bentuk umum determinan matriks menggunakan pembuktian langsung. Hasil yang diperoleh yaitu bentuk umum determinan matriks persegi panjang berbentuk khusus $2 \times n$. Juga akan dibahas aplikasi bentuk umum determinan matriks yang diperoleh.

Katakunci: *determinan Radic, matriks persegi, matriks persegi panjang, pembuktian langsung, pola rekursif.*