

ABSTRAK

Nama : Daniel Valentino Siregar

NIM : 1147010016

Judul : Perluasan Metode Salihu – *Dodgson's Condensation* untuk Menghitung Determinan Matriks Berukuran 5×5

Pada skripsi ini, penulis membahas sebuah metode penghitungan determinan dengan menggunakan perluasan dari Metode Salihu dan *Dodgson's Condensation* untuk matriks berukuran 5×5 . Metode ini didasarkan pada metode Sahilu yang digabungkan dengan *Duplex Fraction* dan *Dodgson's Condensation*. Metode ini mereduksi matriks persegi berukuran 5×5 menjadi matriks persegi berukuran 2×2 . Dengan demikian, perhitungan determinan menjadi lebih sederhana.

Kata kunci: Determinan, *Dodgson's condensation*, *Duplex fraction*, Matriks Elementer, Metode Salihu.



ABSTRACT

Name : Daniel Valentino Siregar

NIM : 1147010016

Title : *Extended Salihu's Method – Dodgson's Condensation to Compute the Determinant of 5×5 Matrix*

We studied a method to compute matrix 5×5 . The method is expansion of Salihu's Method combined with Duplex Fraction and Dodgson's Condensation. The new method reduces the order of matrix 5×5 to matrix 2×2 .

Keyword: *Determinant, Salihu's Method, Duplex fraction, Dodgson's Condensation, Elementer Matrix.*

