

INTISARI

Perumuman Aturan Cramer

Oleh

ERGO WAHYU NUGROHO

19/442567/PA/19316

Aturan Cramer adalah salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan sistem persamaan linier. Metode ini menggunakan determinan untuk menemukan solusi dari sistem persamaan linier yang memiliki jumlah persamaan dan variabel yang sama serta determinan matriks koefisien yang tidak nol. Namun, jika jumlah variabel lebih banyak daripada jumlah persamaan, maka aturan Cramer tidak bisa digunakan. Oleh karena itu, diperlukan perumuman atau perluasan aturan ini agar dapat diterapkan pada sistem yang lebih luas. Pada skripsi ini, dijelaskan perluasan aturan cramer ketika matriks berukuran $n \times m$ dengan $m \geq n$.

ABSTRACT

Generalized Cramer's Rule

By

ERGO WAHYU NUGROHO

19/442567/PA/19316

Cramer's rule is a method used to solve systems of linear equations. This method utilizes determinants to find the solution to a system of linear equations where the number of equations and variables are the same, and the determinant of the coefficient matrix is non-zero. However, if the number of variables exceeds the number of equations, Cramer's rule cannot be applied. Therefore, a generalization or extension of this rule is needed to be applicable to a broader range of systems. In this bachelor thesis, the extension of Cramer's rule for matrices of size $n \times m$ with $m \geq n$ will be discusses.