Menentukan Determinan Matriks Persegi Panjang Menggunakan Bahasa C++

Diego Armando Piero

ABSTRAK

Salah satu kajian dalam teori matriks adalah determinan. Determinan matriks banyak digunakan dalam menyelesaikan masalah - masalah tentang matriks. Dalam menentukan suatu determinan dari matriks persegi biasanya tidak mudah apalagi dengan matriks ordo yang besar. Penelitian ini secara khusus akan dikaji tentang determinan matriks persegi panjang. Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan bentuk algoritma menentukan determinan matriks persegi panjang dan eksekusinya dengan bahasa C ++.

Penelitian ini merupakan penelitian teoritis melalui studi kepustakaan tentang teori – teori determinan dan teori pemograman. Metode yang dipakai adalah analisis teori – teori yang relevan dengan persoalan perhitungan determinan matriks persegi panjang menggunakan bahasa C++.

Hasil dari penelitian adalah dihasilkan algoritma determinan matriks persegi panjang menggunakan bahasa C++. Algoritma yang dihasilkan terbagi menjadi 4 fungsi yaitu fungsi utama, fungsi untuk mendapatkan sub matriks persegi, fungsi yang merepresentasikan matriks ordo $m \times m$ dan fungsi menghitung nilai determinan sub matriks persegi.

Kata Kunci: determinan, matriks, metode radic, pemograman.