ABSTRAK

Sistem persamaan linier simultan \( A X = C \) dengan \( n \) variabel dan \( n \) persamaan dapat diselesaikan dengan metode dekomposisi LU dengan memecah matriks bujursangkar A ke bentuk matriks segitiga bawah \( L \) dan matriks segitiga atas \( U \) dimana elemen-elemen diagonal utama \( U \) adalah satu. Solusi sistem \( A X = C \) dapat diperoleh dengan dua langkah substitusi \( L D = C \) dan \( U X = D \).