

ABSTRAK

Faktorisasi suatu matriks adalah suatu cara untuk menjadikan suatu matriks menjadi dua atau beberapa perkalian matriks. Misalkan A adalah suatu matriks, maka faktorisasi dari A dapat berbentuk $A = A_1A_2$ atau $A = A_1A_2A_3 \cdots$, dengan ukuran-ukuran yang disesuaikan untuk A_i . Menyelesaikan suatu faktorisasi ada yang menggunakan nilai/vektor eigen dan ada yang tanpa menggunakan nilai/vektor eigen.

Kata kunci : faktorisasi, nilai/vektor eigen, eliminasi Gauss, basis, proses Gram-Schmidt