

BAB I

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh pada Bab III, dapat disimpulkan bahwa :

1. Menfaktorisasi matriks dengan menggunakan nilai eigen yaitu :

(a) Faktorisasi Schur

Pada faktorisasi schur matriks A harus berukuran $n \times n$. Bentuk faktorisasi schur adalah $A = UTU^*$.

(b) Faktorisasi Nilai Singular

Pada faktorisasi nilai singular matriks A berukuran $m \times n$. Bentuk faktorisasi nilai singular adalah $A = U\Sigma V^T$.

2. Menfaktorisasi matriks tanpa menggunakan nilai eigen yaitu :

(a) Faktorisasi LU

Pada faktorisasi LU matriks A berukuran $n \times n$. Bentuk faktorisasi LU adalah $A = LU$.

(b) Faktorisasi Cholesky

Pada faktorisasi cholesky Matriks A harus merupakan matriks simetris. Bentuk faktorisasi cholesky adalah $A = L_1L_1^T$.