

BAB IV KESIMPULAN

Dari pembahasan materi pada bab-bab terdahulu terdapat suatu kesimpulan mengenai penyederhanaan pada matriks A .

- (i) Jika A suatu matriks berukuran $n \times n$, dimana A mempunyai n vektor-vektor karakteristik yang bebas linier maka dengan suatu transformasi similaritas $P^{-1} A P$ menyederhanakan matriks A menjadi sebuah matriks diagonal, dimana P adalah matriks non singular berordo n .
- (ii) Jika A suatu matriks tak sempurna, berordo n , maka dengan transformasi similaritas $Q^{-1} A Q$ menyederhanakan matriks A menjadi matriks blok diagonal bentuk Jordan, dimana Q merupakan himpunan vektor-vektor karakteristik dan vektor-vektor karakteristik yang digeneralisir dari matriks A .