

## INTISARI

### KELAS-KELAS DARI INVERS MATRIKS- $H$ DAN SIFAT-SIFATNYA

Oleh

WELDYA RISCHKA SYANANDRA PURWANTARI

19/445711/PA/19535

Diberikan suatu matriks persegi  $A$  atas bilangan real. Matriks  $A$  merupakan matriks- $H$  jika matriks pembandingnya merupakan matriks- $M$ . Lebih lanjut, jika matriks  $A$  invertibel dan inversnya merupakan matriks- $H$ , maka  $A^{-1}$  merupakan invers matriks- $H$ . Pada skripsi ini akan dibahas mengenai kelas-kelas invers matriks- $H$  dan sifat-sifat yang dimiliki kelas-kelas tersebut. Sifat-sifat tersebut diselidiki melalui sifat-sifat dari invers matriks- $M$ .

## ABSTRACT

### CLASSES OF INVERSE $H$ -MATRICES AND THEIR PROPERTIES

By

WELDYA RISCHKA SYANANDRA PURWANTARI

19/445711/PA/19535

Given a real square matrix  $A$ . Matrix  $A$  is called an  $H$ -matrix if its comparison matrix is an  $M$ -matrix. Furthermore, if a matrix  $A$  invertible and its inverse is an  $H$ -matrix, then  $A^{-1}$  is an inverse  $H$ -matrix. This thesis presents classes of inverse  $H$ -matrices and their properties. These properties are defined by properties of inverse  $M$ -matrices.