

## ABSTRAK

Analisa faktor digunakan untuk studi ketergantungan diantara variabel-variabel. Model analisa faktor mempostulatkan bahwa vektor acak  $X$  tergantung secara linier pada beberapa variabel acak yang tidak teramati dan  $p$ -sumber keragaman tambahan. Permasalahan dalam analisa faktor adalah mencari harga maksimum dari varian antara semua variabel yang diterangkan oleh faktor bersama dengan cara menemukan akar karakteristik terbesar dan vektor karakteristik yang bersesuaian.

## ABSTRACT

The factor analysis has use to study the dependency between the variables. Factor analysis model postulate that the random vector  $X$  depend unobservable on some random variables and  $p$  specific factors. The problem of the factor analysis is how to find the maximum value of the varian between all variables with explain common faktors by finding the characterstic roots maximum and the normalized characterstic vectors corresponding.