

## ABSTRAK

Data ketahanan adalah data yang nilainya diperoleh dari mengukur waktu sampai terjadinya proses kegagalan. Data ketahanan ini merupakan variabel random yang bernilai non negatif dan membentuk distribusi ketahanan yang dikarakteristikan melalui 3 buah fungsi, yaitu fungsi densitas kematian, fungsi ketahanan dan fungsi hazard.

Fungsi ketahanan yang merupakan salah satu fungsi yang mengkarakteristikan distribusi ketahanan, dapat menggambarkan fenomena suatu individu mencapai kegagalannya. Sehingga diperlukan estimasi fungsi ketahanan untuk menggambarkan ketahanan suatu individu pada suatu waktu.

Tugas akhir ini akan membahas mengenai perolehan estimasi fungsi ketahanan dari data tersensor berkelompok dengan menggunakan metode tabel kehidupan, yaitu dengan melakukan estimasi terhadap dua probabilitas bersyarat pada data ketahanannya.

## ABSTRACT

Survival data is the data which is the value got from measure the time until the happening of failure process. The survival data is a random variable that valued non negative and forming survival distribution which is characterized by three function, they are the death density function, the survival function, and the hazard function.

Survival function as one of function that characterizing survival distribution, can describe the phenomena of individual until reach the value. So the estimation of survival function is needed to describe the individual survival in one moment.

The final task will discuss about the getting of the estimation survival function from grouped censoring data use life table method, by estimate the two conditional probability to the survival data.

