

INTISARI

Karakteristik Distribusi Probabilitas Pada Variabel Random *Fuzzy* Diskrit dan Kontinu

Oleh

AFIDA INDAH KUMALASARI

13/350046/PA/15610

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai variabel random *fuzzy*, yaitu variabel random *fuzzy* diskrit dan *fuzzy* kontinu. Variabel random *fuzzy* adalah variabel random yang parameter-parameternya dinyatakan dalam bilangan *fuzzy*. Dalam skripsi ini, parameter tersebut dinyatakan dalam bilangan *fuzzy* segitiga. Selanjutnya, probabilitas dari variabel random *fuzzy* didefinisikan melalui α -*cuts*nya. Untuk menghitung α -*cuts* dari probabilitas tersebut dibentuk masalah optimisasi. Selain itu, akibat dari parameter yang dinyatakan dalam bilangan *fuzzy*, karakteristik dari distribusi probabilitas variabel random yaitu variansi dan *mean* juga merupakan bilangan *fuzzy*. Variansi dan *mean* variabel random ini didefinisikan melalui α -*cuts*nya. Pada skripsi ini, diberikan aplikasi variabel random *fuzzy* pada masalah *overbooking* sebuah penerbangan.

ABSTRACT

Probability Distribution Characteristics of Discrete and Continuous Fuzzy Random Variables

By

AFIDA INDAH KUMALASARI

13/350046/PA/15610

In this paper, we will discuss about fuzzy random variables: discrete fuzzy random variables and continuous fuzzy random variables. A fuzzy random variable is a random variable which the parameters are stated into fuzzy number. In this paper, it is stated into triangular fuzzy number. Then, the probability of fuzzy random variable is defined by its α -cuts. To calculate α -cuts of the probability, it is needed to form an optimization problem. Another effect of the parameters which are stated in fuzzy number is the characteristic of probability distribution, the variance and mean, will be a fuzzy number. The mean and variance are defined by its α -cuts. In this paper given the application of discrete fuzzy random variable on flight overbooking.