

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## ABSTRAK

*Metode Bayes merupakan metode pengambilan keputusan statistik yang mempertimbangkan unsur subyektifitas yang dinyatakan dalam Peluang Subyektif. Peluang Subyektif mengukur derajat keyakinan pengambil keputusan tentang nilai parameter  $\theta$  yang tidak diketahui. Peluang Subyektif selanjutnya digunakan untuk mendefinisikan Distribusi Prior  $f_{\Theta}(\theta)$  untuk suatu parameter  $\theta$ . Sehingga Metode Bayes memandang parameter  $\theta$  sebagai variabel random yang mempunyai distribusi Prior (sebelum penarikan sampel). Distribusi Prior ini merangkum derajat keyakinan pengambil keputusan mengenai nilai parameter  $\theta$  yang tidak diketahui. Setelah Distribusi Prior  $f_{\Theta}(\theta)$  dan distribusi hasil observasi sampel  $f_{x|\Theta}(x|\theta)$  tertentu, selanjutnya digunakan untuk mendefinisikan Distribusi Posterior  $f_{\Theta|x}(\theta|x)$ . Distribusi Posterior ini tersusun atas informasi prior yang subyektif (derajat keyakinan pengambil keputusan) tentang parameter  $\theta$  dan informasi sampel yang obyektif. Distribusi Posterior selanjutnya digunakan untuk menduga parameter atau menyusun selang kepercayaan tentang parameter yang tidak diketahui.*

**ABSTRACT**

*Bayesian Method* is a statistical dicision method in which the subjective aspect is considered in *Subjective Probability*. Subjective Probability measure the degree of belief of decision maker about the value of the unknownen parameter  $\theta$ . Subjective Probability is used to define the *Prior Distribution*  $f_{\Theta}(\theta)$  of the parameter  $\theta$ . Thus Bayesian Method assuming the  $\theta$  as a random variable with a spesific prior distribution (prior to taking a sample). This Prior Distribution summeraize degree of belief of decision maker about value of the unknown parameter  $\theta$ . After Prior Distribution  $f_{\Theta}(\theta)$  and the distribution of observed sample  $f_{\Theta|x}(\theta | x)$  specified, then it can be used to define *Posterior Distribution*  $f_{x|\Theta}(x | \theta)$ . The Posterior Distribution is Contructed from subjective prior information (the degree of belief of decision maker) about parameter  $\theta$  and objective sample information. Finally Posterior Distribution is used to estimate the parameter or to contruct the confidence interval of anknown parameter.