

INTISARI

MODEL MULTILEVEL CROSS CLASSIFIED UNTUK DATA DISKRIT

Oleh

Ainun Mardia
14/371021/PPA/04528

Penelitian ini tentang Model Multilevel *Cross Classified* untuk data diskrit. Model Multilevel adalah model yang digunakan lebih untuk jenis data yang bertingkat. Salah satu model dari Model Multilevel adalah Model Multilevel Cross Classified yaitu model multilevel yang menyilangkan dua klasifikasi yang berbeda.

Metode yang digunakan untuk mengestimasi Model Multilevel *Cross Classified* adalah menggunakan pendekatan Bayesian yang diimplimentasikan Markov Chain Monte Carlo (MCMC) dengan algoritma Metropolis-Hastings. Pemilihan model terbaik untuk setiap model menggunakan *Deviance Information Criterion* (DIC).

Hasil dari penelitian Model Multilevel *Cross Classified* adalah model yang terbaik menurut pemilihan model terbaik DIC adalah Model yang menggunakan *Cross Classified*.

Kata kunci : model multilevel, model multilevel cross classified, algoritma metropolis hastings, DIC, mlwin

ABSTRACT

MULTILEVEL MODEL CROSS CLASSIFIED FOR DISCRETE DATA

By

Ainun Mardia
14/371021/PPA/04528

This study of Cross Classified Multilevel Models for discrete data. Multilevel Model is a model that is used more for the kind of data that is stratified. One of the models is the Multilevel Model Cross Classified Multilevel Model is a model of multilevel cross two different classifications.

The method used to estimate the Cross Classified Multilevel Model is using a Bayesian approach which diimplimentasikan Markov Chain Monte Carlo (MCMC) dengn Metropolis-Hastings algorithm. Selection of the best model for each model using the Deviance Information Criterion (DIC).

The results of the study Cross Classified Multilevel model is the best model by selecting the best model is the model that uses the DIC Classified Cross.

Keywords: multilevel model, multilevel model cross classified, algorithm metropolis hastings, DIC, mlwin