ABSTRAK

Nama : Adrian Ramadan

NIM : 1197010004

Judul : Analisis Generalized Estimating Equation (GEE) Campuran

Untuk Data Longitudinal

Metode Generalized Estimating Equation (GEE) telah banyak digunakan untuk menganalisis data yang diambil dari pengamatan berulang pada subjek yang sama sejak pertama kali diusulkan oleh Liang dan Zeger pada tahun 1986. Salah satu masalah utama dalam menggunakan GEE adalah bahwa efisiensi estimasinya sangat bergantung pada pilihan struktur korelasi yang digunakan. Masalah ini dapat diselesaikan menggunakan metode yang disebut Mix-GEE atau GEE Campuran. Metode ini menggunakan model campuran terbatas untuk menentukan struktur korelasinya. Implementasi metode GEE Campuran diterapkan pada data Indeks Pembangunan Manusia (IPM) pada 27 Kabupaten dan Kota di Jawa Barat dengan 4 variabel prediktor yaitu: Usia Harapan Hidup (UHH), Harapan Lama Sekolah (HLS), Rata-rata Lama Sekolah (RLS), dan Pendapatan per Kapita. Hasil analisis uji Wald diperolah bahwa keempat variabel prediktor mempengaruhi IPM dengan tingkat signifikansi 95%.

Kata kunci : Data Longitudinal, Generalized Estimating Equation,

Campuran terbatas, Indeks Pembangunan Manusia.