

METODE ROBUST UNTUK ANALISIS KORELASI KANONIK

I R H A M A H

Jurusan Statistika – FMIPA

Institut teknologi Sepuluh Nopembe, Surabaya, Indonesia

Abstrak. Analisis korelasi kanonik adalah analisis statistik multivariate yang bertujuan untuk memeriksa adanya hubungan antara dua kelompok variabel dengan cara memaksimalkan nilai korelasi antar variabel baru yang merupakan kombinasi linear dari variabel yang ada pada setiap kelompok. Nilai korelasi tersebut rentan terhadap adanya pengamatan yang berpengaruh (*influence-point*). Untuk mengatasi kerentanan tersebut, diusulkan penggunaan metode robust. Dalam makalah ini disajikan perbandingan antara penggunaan metode robust dengan metode non-robust pada data kependudukan negara-negara di Asia. Metode non-robust yang digunakan adalah metode *minimumcovariance determinant*. Dari hasil penelitian ini, ada beberapa negara Asia yang dapat dianggap sebagai *influence-point* dan terdapat perbedaan hasil antara metode robust korelasi kanonik dan non-robust korelasikanonik.

Kata-kata kunci : Analisis korelasi kanonik, pengamatan berpengaruh, robust, *MinimumCovariance Determinant*.