**Forum Stalisiika dan Komputasi. April 2006,p: 12-16 Vol 11 No.1**

**ISSN : 0853-8115**

**PENERAPAN METODEJACKKNIFE  
 DALAM PENDUGAAN AREA KECIL1)**

**Anang Kumia dan Khairil A. Notodiputro**

**Dcpartcmcn Statistika FMIPA IPB, dan   
Center fix Statistics and Public Opinion**

**RINGKASAN**

*Metode dasar yang string digunakan dalam menyelesaikan model pendugaan tidak langsung pada SAE adalah BLUP/EBLUP, EB, dan HB. Namun ketidakpuasan sering muncul karena asumsi kelinieran atau sebaran tcrtentu tidak selalu dipenuhi* dalam *suatu analisis. Selmn itu, penambahan komponen* g2 dan gj dari *MSE(8jSP) tidak lain adalah upaya untuk mengkoreksi ketidakpastian akibat* *ierkbih dulu melakukan pendugaan terhadap 0 dan Dengan teknik* *resampling,* jackknife *berkembang sebagai suatu metope untuk mengkoreksi bras suatu penduga. Penerapan jackknife pada pendugaan area kecil dilakukan untuk mengkoreksi pendugaan MSE. C*

Kata Kunci: Pendugaan area kccil, EBLUP, Jackknife,

**PENDAHULUAN**

Pendugaan area kecil *{small area* estimation = SAE) merupakan konsep terpenting dalam pendugaan parameter secara tidak langsung di suatu area yang relatif kecil dalam percontohan survei *{survey sampling).* Metpde pendugaan area kecil digunakan untuk menduga karakteristik dari suhpopulasi (domain yang lebih kecil). Pendugaan langsung *(direct estimation)* pada sub-populasi relatif tidak memiliki presisi yang memadai karena kecilnya jumlah contoh yang digunakan untuk memperoleh dugaan tersebut.