

PENERAPAN METODE JACKKNIFE DALAM PENDUGAAN AREA KECIL¹⁾

Anang Kumia dan Khairil A. Notodiputro

Departemen Statistika FMIPAIPB, dan
Center for Statistics and Public Opinion

RINGKASAN

Metode dasar yang sering digunakan dalam menyelesaikan model pendugaan tidak langsung pada SAE adalah BLUP/EBLUP, EB, dan HB. Namun ketidakpuasan sering muncul karena asumsi kelinieran atau sebaran tertentu tidak selalu dipenuhi dalam suatu analisis. Selain itu, penambahan komponen g^2 dan g_3 dari $MSE(\theta_i^{BP})$ tidak lain adalah upaya untuk mengoreksi ketidakpastian akibat terlebih dulu melakukan pendugaan terhadap β dan σ . Dengan teknik resampling, jackknife berkembang sebagai suatu metode untuk mengoreksi bias suatu penduga. Penerapan jackknife pada pendugaan area kecil dilakukan untuk mengoreksi pendugaan MSB. c

Kata Kunci: Pendugaan area kecil, EBLUP, Jackknife.