

KAJIAN PENCILAN PADA METODE PLS UNTUK MODEL PERSAMAAN STRUKTURAL

BAMBANG IRAWAN

Jurusan Matematika, FMIPA, Universitas Negeri Jakarta

Jl. Pemuda 10 Rawamangun, Jakarta Timur

AUNUDDIN DAN AJI HAMIM WIGWANA

Jurusan Statistika, FMIPA, Institut Pertanian Bogor

Jl. Raya Pajajaran Bogor

Abstrak. Ada dua pendekatan SEM (Structural Equation Model) yaitu Metode LISREL (Linear Structural RELations) dan PLS (Partial Least Squares). Kedua metode tersebut diterapkan pada pemodelan prestasi manajer. Dalam pendugaan model prestasi manajer, ukuran contoh relatif kecil ($n=47$) dan peubah pengamatan tidak menyebar normal ganda karena adanya pencilan. Setelah pencilan dibuang, pada LISREL ada perubahan nilai RMSEA dari 0.188 menjadi 0.09, sedangkan pada Metode PLS tidak ada perubahan. Metode PLS lebih besar dari metode LISREL.

Kata kunci : SEM, LISREL, PLS, RMSEA dan pencilan