

# **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