

PEMODELAN KUALITAS MAHASISWA DENGAN METODE PLS-SEM

PINTA DENIYANTI SAMPOERNO DAN BAMBANG IRAWAN

Jurusan Matematika FMIPA, Universitas Negeri Jakarta

Jl. Pemuda 10 Rawamangun, Jakarta Timur

Abstrak. Structural Equation Model (SEM) merupakan penggabungan teknik analisis faktor dan sidik lintas. Ada dua pendekatan pada SEM. Pertama, model struktur koragam, dikenal dengan metode LISREL (Linier Structural RELations), yang mempunyai asumsi-asumsi peubah pengamatan menyebar normal ganda dan ukuran contoh relatif besar ($n > 100$). Kedua, metode kuadrat terkecil parsial, dikenal dengan metode PLS (Partial Least Squares), yang mempunyai asumsi-asumsi bebas sebaran (soft modeling), dan ukuran contoh tidak harus besar. Kedua metode tersebut diterapkan pada pemodelan Kualitas mahasiswa. Karena data tidak menyebar normal ganda dan ukuran contoh pada tulisan ini $n < 100$ ($n = 71$) sehingga metode PLS lebih tepat digunakan dari pada metode LISREL.

Kata kunci : SEM, LISREL dan PLS