METODE *PARTIAL LEAST SQUARE* (*PLS*) UNTUK MENGATASI MASALAH MULTIKOLINEARITAS

Oleh: Titis Nuraini Rinawati

NIM. 05305144054

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan estimasi parameter dalam model *Partial Least Square (PLS),* mengetahui penerapan metode *PLS,* dan cara mengatasi multikolinearitas dalam data dengan *PLS*. Berbagai prosedur estimasi sudah dirancang untuk mengatasi masalah multikolinearitas. Dalam regresi ganda, jika variabel X1 dan X2 mempunyai korelasi yang tinggi, kemudian variabel X2 dikeluarkan dari model maka multikolinearitas akan tereliminasi. Salah satu pendekatan prosedur adalah metode *PLS.*

Metode *PLS*, yaitu salah satu metode yang dapat mengatasi masalah multikolinearitas. *PLS* adalah metode analisis yang *powerfull* oleh karena tidak didasarkan banyak asumsi yaitu data tidak harus berdistribusi normal,dapat diterapkan pada semua skala pengukuran seperti nominal, ordinal, interval sampai ratio dan ukuran sampel tidak harus besar.

Estimasi parameter yang didapat dengan *PLS* adalah *weight estimate* (pembobotan)untuk menciptakan skor variabel laten, estimasi jalur (*path estimate)* yang menghubungkan antar variabel laten, variabel laten dan blok indikatornya (*loading),* berkaitan dengan means dan lokasi parameter (nilai konstanta regresi) untuk indikator dan variabel laten.Dari aplikasi metode *PLS* pada data tentang *Satisfaction* (kepuasan) terhadap pekerjaan yang diukur dari variabel otonomi pekerjaan dan rutinitas kerja terdapat multikolinearitas agak kuat (moderat). Cara mengatasi multikolinearitas yakni dengan mengeluarkan salah satu indikator yang mempunyai *loading* faktor dibawah 0.5.