

Komparasi Ketepatan Estimasi Koefisien Reliabilitas Teori Skor Murni Klasik

Wahyu Widhiarso
Universitas Gadjah Mada

Djemari Mardapi
Universitas Negeri Yogyakarta

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan ketepatan estimasi koefisien reliabilitas pada teori skor murni klasik. Peneliti membandingkan ketepatan estimasi koefisien-koefisien reliabilitas melalui data simulasi. Data simulasi dibangkitkan secara acak berdasarkan besarnya nilai reliabilitas murni, model pengukuran, ukuran sampel dan distribusi normal. Ukuran sampel yang dipakai terdapat empat jenis yaitu sebesar 50, 250, 1000 dan 5000. Reliabilitas murni yang dipakai terdiri dari lima kondisi yaitu 0,5; 0,6; 0,7; 0,8 dan 0,9. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (a) koefisien reliabilitas dalam teori skor murni klasik yang dikembangkan oleh para ahli pengukuran memiliki ketepatan estimasi yang bervariasi. (b) Rata-rata koefisien reliabilitas memiliki ketepatan estimasi yang cukup tinggi yang dibuktikan dengan kecilnya rerata bias estimasi. (c) Koefisien reliabilitas komposit memiliki ketepatan yang tinggi pada model paralel dan kesetaraan tau, Koefisien Feldt pada model konjenerik, Koefisien Wang pada model korelasi antar sesatan dan Koefisien alpha berstrata pada model multidimensi.

Kata Kunci : Reliabilitas, Ketepatan Estimasi

This study aims was to compare the estimation precision among reliability coefficients classical test theory. Author compared the estimation precision reliability coefficients through simulation data. Simulation data was generated randomly based on the value of true reliability, measurement model, the sample size and normal distribution. Sample sizes used are in four types 50, 250, 1000 and 5000. True reliability was conducted in five conditions is 0.5; 0.6, 0.7, 0.8 and 0.9. The results of this study suggest that (a) the reliability coefficient in the classical test theory that developed by experts varied in estimation precision. (b) Almost all reliability coefficients have good estimation precision that proofed by the small average of bias estimation value. (c) The reliability of composites coefficient have high precision in parallel dan tau equivalence model, Feldt coefficient for congeneric model, Wang coefficient for error correlation model and stratified alpha coefficient for multidimensional models.

Keywords: Reliability, Precision Estimation,