

EKSPLORASI UJI *GENERALIZED STRUCTURED COMPONENT ANALYSIS* (GSCA) PADA TES POTENSI DENGAN STUDI GADJAH MADA REASONING TEST

Muhammad Jauharrazan Kaffahaya Suryalunarjati¹, Wahyu Widhiarso²

¹²Fakultas Psikologi Universitas Gadjah Mada

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi uji *Generalized Structured Component Analysis* (GSCA) dengan menggunakan data *Gadjah Mada Reasoning Test* (GAMA RT). Terdapat tiga model analisis GSCA yang dilihat dan digunakan dalam penelitian ini: *basic GSCA single group*, *second-order GSCA single group* dan GSCAm. Penelitian menggunakan 217 sampel partisipan yang ada pada GAMA RT. Hasil analisis menunjukkan bahwa *basic GSCA* menghasilkan Fit = 0.323, GFI = 0.887, dan SRMR = 0.113; *second-order GSCA* menunjukkan nilai Fit = 0.383, GFI = 0.893, dan SRMR = 0.110; sementara GSCAm menghasilkan Fit (0.669) dengan GFI (0.855) dan SRMR (0.135). Selain itu, hasil analisis menunjukkan nilai korelasi antar dimensi yang tinggi ($r = 0.789-0.911$). Penelitian ini mendemonstrasikan bahwa GSCA merupakan salah satu alternatif metode pengukuran SEM yang dapat digunakan pada data dengan distribusi tidak normal, ataupun sampel yang terbatas.

Kata kunci. *Basic GSCA, second order GSCA, GSCAm, GAMA RT*

Abstract. This study aims to explore the application of Generalized Structured Component Analysis (GSCA) using data from the Gadjah Mada Reasoning Test (GAMA RT). Three GSCA models were examined and employed in this research: *basic GSCA single group*, *second-order GSCA single group*, and GSCAm. The study involved 217 participants from the GAMA RT dataset. The analysis results indicate that the *basic GSCA* produced Fit = 0.323, GFI = 0.887, and SRMR = 0.113; the *second-order GSCA* yielded Fit = 0.383, GFI = 0.893, and SRMR = 0.110; while GSCAm achieved Fit = 0.669, GFI = 0.855, and SRMR = 0.135. In addition, the analysis revealed high correlations among dimensions ($r = 0.789-0.911$). This study demonstrates that GSCA is a viable alternative method for Structural Equation Modeling (SEM), particularly suitable for data with non-normal distributions or limited sample sizes.

Keyword. *Basic GSCA, second order GSCA, GSCAm, GAMA RT*