

PEMBUKTIAN VALIDITAS BERBASIS STRUKTUR TES PADA AJT-BATIQUE

Puguh Fikri Satriatama¹, Wahyu Widhiarso²

^{1,2}Fakultas Psikologi, Universitas Gadjah Mada

e-mail: ^{*1}puguhfikri@mail.ugm.ac.id, ²wahyu_psy@ugm.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan validitas AJT-Batique berbasis pada struktur tes yang dahulu dikenal dengan nama validitas konstruk. Setelah melakukan skrining dan pembersihan data, terkumpul sebanyak 1.180 subjek yang dilibatkan dalam analisis. Pembuktian validitas dilakukan dengan menggunakan analisis faktor konfirmatori pada model pengukuran yang didasarkan pada teori kognitif yang dikembangkan oleh Cattell-Horn-Carroll (CHC). Model pengukuran yang diusulkan adalah model pengukuran dengan struktur dua jenjang. Struktur tersebut terdiri atas stratum III adalah faktor umum inteligensi, stratum II *broad ability*, dan stratum I sebagai indikator stratum II. Pembuktian validitas ditunjukkan melalui indeks ketepatan model. Hasil analisis mengungkapkan bahwa model yang diusulkan menghasilkan indeks ketepatan model yang dapat diterima secara psikometris ($\chi^2 = 396,096$; $df = 16$; CFI = 0,959; TLI = 0,952; SRMR = 0,034; RMSEA = 0,035). Penelitian ini membuktikan bahwa struktur pengukuran pada AJT-Batique secara empiris sesuai dengan teori CHC. Telaah secara spesifik pada bobot faktor menunjukkan semua indikator dan dimensi menunjukkan harga bobot faktor yang bergerak dari 0,6 hingga 0,9 untuk nilai yang dapat diterima secara psikometris. Analisis korelasi antar dimensi (*broad ability*) menunjukkan adanya hubungan antardimensi yang bergerak mulai dari moderat hingga tinggi. Struktur AJT-Batique memiliki kemiripan secara empiris dengan berbagai tes serupa yang menggunakan teori CHC sebagai landasan pengembangannya. Selain itu, skor AJT-Batique yang sah hendaknya dilaporkan sebagai skor majemuk.

Kata Kunci: validitas struktur internal, batique, CFA, inteligensi

A VALIDATION STUDY BASED ON TEST STRUCTURE OF AJT- BATIQUE

Puguh Fikri Satriatama¹, Wahyu Widhiarso²

^{1,2}Fakultas Psikologi, Universitas Gadjah Mada

e-mail: ^{*1}puguhfikri@mail.ugm.ac.id, ²wahyu_psy@ugm.ac.id

Abstract

This study aims to prove the validity of AJT-Batique based on test structure which was previously known as construct validity. Data of 1.180 subjects were involved in the analysis after had been screened and cleaned. Validation was conducted by applying confirmatory factor analysis (CFA) on a measurement model based on cognitive theory which has developed by Cattell-Horn-Carroll (CHC). The proposed measurement model had a two-level structure (second-order). The structure consisted of three strata, namely the third stratum was built by a general factor of intelligence, the second stratum by broad abilities, and the first stratum by indicators of the second stratum. CFA revealed that the proposed model fit the data perfectly ($\chi^2 = 396,096$; $df = 164$; $CFI = 0,959$; $TLI = 0,952$; $SRMR = 0,034$; $RMSEA = 0,035$). Specific examination of factor loadings demonstrated that all indicators and dimensions had factor loading values ranging from 0,6 to 0,9 for psychometrically acceptable values. Furthermore, correlations among dimensions (broad abilities) demonstrated significant relationships ranging from moderate to high correlation. This study found that the structure of AJT Batique fit empirically to the model of CHC theory compared to other tests that also utilize CHC as their bases of development. Due to its multidimensionality, AJT-Batique valid score test should be reported as a multiple score, consisting of all its subtests.

Keywords: internal structure validity, batique, CFA, intelligence