



PROPERTI PSIKOMETRIS ALAT UKUR *PROBLEM SOLVING TEST* (PST) MENGGUNAKAN PEMODELAN RASCH

*Normalika*¹, *Avin Fadilla Helmi*², *Wahyu Widhiarso*³
Fakultas Psikologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Abstrak. Tes Pemecahan Masalah (PST) dikembangkan untuk mengukur kemampuan individu dalam memecahkan masalah dalam berbagai situasi. Tes ini menilai tiga aspek (penalaran deduktif, induktif, dan kuantitatif) yang diukur menggunakan 20 soal pilihan ganda dari empat skenario berbeda. Penelitian ini mengkaji properti psikometris dengan menggunakan pemodelan Rasch. Data penelitian diperoleh dari database Unit Pengembangan Kualitas Manusia (UPKM) dan Unit Pengembangan Alat Psikodiagnostika (UPAP) Fakultas Psikologi UGM (N=491). Hasil analisis menunjukkan bahwa seluruh item PST sesuai dengan model Rasch yang ditunjukkan dengan indeks infit dan outfit yang berarti seluruh item mempunyai kontribusi optimal dalam menilai konstruk yang diukur. Soal-soal PST juga memiliki tingkat kesulitan yang bervariasi (15% sangat mudah, 35% mudah, 40% sulit, 10% sangat sulit) yang berarti PST optimal untuk membedakan individu dengan berbagai kemampuan dalam memecahkan masalah. PST memiliki item separation reliability dan person separation reliability sebesar 0,99, hal ini menunjukkan bahwa alat ukur PST reliabel mengukur kemampuan individu dalam menyelesaikan masalah dengan menggunakan penalaran. Masukan untuk penelitian selanjutnya adalah mengevaluasi urutan penyajian item PST dan mengevaluasi pengecoh agar lebih efektif dalam membedakan kemampuan pemecahan masalah.

Keywords: *problem solving test, psychometry, rasch*

Abstract. The Problem Solving Test (PST) was developed to measure individual ability to solve problems in various situations. This test measures three aspects (deductive, inductive, and quantitative reasonings) using 20 multiple-choice items of four different scenarios. This study examined the psychometric properties of this test using Rasch modeling. The data used in this study were obtained from the database of the Human Quality Development Unit (UPKM) and Psychodiagnostic Tool Development Unit (UPAP), Faculty of Psychology UGM (N = 491). The analysis results showed that all PST items fit the Rasch model as indicated by the infit and outfit indices, meaning that all the PST items have optimum contribution to the construct measured. The PST items also had varying difficulty levels (15% very-easy, 35% easy, 40% difficult, and 10% very-difficult), suggesting that the PST is optimum in discriminating individuals with various problem-solving abilities. The PST has item separation reliability and person separation reliability of 0.99, indicating that the measuring instrument is reliable in measuring individual ability to perform reasoning-based problem-solving. The input for further research is to evaluate the order of presenting the PST items and to make the distractors more effective at differentiating problem-solving abilities.

Keywords: *problem solving test, psychometry, rasch*



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Properti Psikometris Alat Ukur Problem Solving Test (PST) Menggunakan Pemodelan Rasch
NORMALIKA, Prof. Dr. Hj. Avin Fadilla Helmi, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>