

Uji Properti Psikometrik *Grit Scale* dengan Pemodelan Rasch di Indonesia

*Jessica Valensia*¹, *Sri Kusrohmaniah*²

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

e-mail: ¹jessicavalensia@mail.ugm.ac.id, ²koes_psi@ugm.ac.id

Abstract. Grit is recognized as a strong predictor of performance and success, defined as perseverance and passion for achieving long-term goals. The most widely used instrument for measuring grit, which has been validated and proven reliable across several countries, is the Grit Scale. However, the Grit Scale has not yet been developed using an effective psychometric approach and comprehensive analysis within the Indonesian context. Therefore, this study aims to examine the psychometric properties of the Grit Scale using Rasch modeling in Indonesia. Through convenience sampling, a total of 211 emerging adults ($M = 20.2$, $SD = 0.4$) participated in the study, consisting of 60 males and 151 females. The analysis results showed that the Grit Scale demonstrated content validity, satisfies the assumptions of unidimensionality and local independence, demonstrates good item fit to the Rasch model, possesses well-functioning response categories, is free from gender-based bias, and shows adequate reliability ($\alpha_{\text{person}} = 0.75$, $\alpha_{\text{item}} = 0.99$, $\alpha_{\text{cronbach}} = 0.76$). Overall, the Grit Scale is a proven valid instrument that yields reliable scores for measuring the construct of grit in the Indonesian context.

Keywords: *grit scale, psychometrics, rasch model, reliability, validity*

Abstrak. *Grit* merupakan salah satu prediktor yang sangat baik dalam memprediksi kinerja dan pencapaian tujuan hidup, yang didefinisikan sebagai ketekunan dan gairah dalam mencapai tujuan jangka panjang. Instrumen pengukuran *grit* yang paling populer dan telah terbukti valid dan reliabel dalam mengukur *grit* di beberapa negara adalah *Grit Scale*. Namun, *Grit Scale* belum dikembangkan dengan pendekatan psikometrik yang efektif dan analisis yang komprehensif di Indonesia. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menguji properti psikometrik *Grit Scale* dengan menggunakan pemodelan Rasch di Indonesia. Melalui teknik *convenience sampling*, total partisipan yang diperoleh adalah sebanyak 211 individu dewasa awal ($M = 20,2$, $SD = 0,4$), yang terdiri atas 60 laki-laki dan 151 perempuan. Hasil analisis menunjukkan bahwa *Grit Scale* terbukti valid secara isi, memenuhi asumsi unidimensionalitas dan independensi lokal, menunjukkan kesesuaian item terhadap model Rasch, memiliki kategori respons yang berfungsi secara optimal, bebas dari bias berdasarkan jenis kelamin, dan memiliki tingkat reliabilitas yang memadai ($\alpha_{\text{person}} = 0,75$, $\alpha_{\text{item}} = 0,99$, $\alpha_{\text{cronbach}} = 0,76$). Secara keseluruhan, *Grit Scale* merupakan instrumen yang terbukti valid dan menghasilkan skor yang reliabel untuk mengukur konstruk *grit* di Indonesia.

Kata kunci: *grit scale, pemodelan rasch, psikometrik, reliabilitas, validitas*