

**Perbandingan Dampak Penggunaan Metode Administrasi *Paper-and-pencil*  
dan *Web-based* terhadap Munculnya Respons Inkonsisten pada Skala  
Psikologi**

***Bernardus Aji Prasetyo<sup>1</sup>, Wahyu Widhiarso<sup>2</sup>***  
Fakultas Psikologi Universitas Gadjah Mada

**Abstrak.** Terdapat perdebatan antara penggunaan metode administrasi berbasis *web-based* dan *paper-and-pencil* dalam berbagai aspek. Penelitian ini mengeksplorasi apakah metode administrasi pengukuran dengan menggunakan skala psikologi memberikan pengaruh terhadap munculnya respons inkonsisten. Respons inkonsisten adalah respons yang tidak sesuai dengan pola respons yang diharapkan. Respons inkonsisten tidak ideal karena respons yang diberikan tidak sesuai dengan tingkat atribut yang diukur. Analisis *person-fit* berdasarkan pengukuran Rasch digunakan untuk melihat pola respons yang dihasilkan kedua metode tersebut. Instrumen yang dipakai dalam pengambilan data penelitian menggunakan Skala Kesehatan Mental dengan dimensi *Subjective Well-being* yang memuat 14 butir. Data didapatkan dari 923 siswa yang terdiri dari siswa SD, SMP, dan SMA di Daerah Istimewa Yogyakarta. Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan ( $\chi^2 = 6,957$ ;  $p = 0.03$ ;  $p < 0,05$ ) dalam hal persentase respons konsisten yang dihasilkan antara metode *web-based* dengan *paper-and-pencil*. Metode *web-based* mampu menghasilkan respons inkonsisten yang lebih sedikit dibandingkan dengan metode *paper-and-pencil*. Dengan kata lain, penggunaan skala metode *web-based* dalam pengukuran psikologi mampu meminimalisir jumlah individu yang merespons butir dengan asal-asalan karena kurangnya motivasi, menyesuaikan diri kepatutan sosial, atau respons monoton.

**Kata kunci:** *web-based, paper-and-pencil, analisis ketepatan respons.*

## Comparison of the Impact of the use of Paper-and-pencil and Web-Based administration Methods on the Emergence of Inconsistent Response on Psychological Scales

*Bernardus Aji Prasetyo<sup>1</sup>, Wahyu Widhiarso<sup>2</sup>*  
Fakultas Psikologi Universitas Gadjah Mada

**Abstract.** There is a debate between the use of web-based and paper-and-pencil based administration methods in various aspects. This study explores whether the method of measuring administration using psychological scales has an effect on the emergence of inconsistent responses. Inconsistent responses are responses that do not fit the expected response pattern. Inconsistent responses are not ideal because the responses given do not match the level of the attribute being measured. Person-fit analysis based on Rasch's measurements was used to see the response patterns produced by the two methods. The instrument used in the collection of research data used the Mental Health Scale with a 14-item Subjective Well-being dimension. Data were obtained from 923 students consisting of elementary, junior high, and high school students in Special Region of Yogyakarta. The analysis showed a significant difference ( $\chi^2 = 6.957$ ;  $p = 0.03$ ;  $p < 0.05$ ) in terms of the percentage of consistent responses produced between the web-based and paper-and-pencil methods. The web-based method is able to produce fewer inconsistent responses compared to the paper-and-pencil method. In other words, the use of a scale of web-based methods in psychological measurement is able to minimize the number of individuals who respond to items carelessly due to lack of motivation, social conformity compliance, or monotonous responses.

**Keywords:** *web-based, paper-and-pencil, person fit analysis.*