

1. Uji Validitas

Karena instrumen dalam penelitian ini menggunakan kuesioner dengan skala Guttman, maka untuk memperoleh tingkat validitas instrumen menggunakan koefisien reproduibilitas dan koefisien skalabilitas, adapun rumus yang digunakan adalah:

Koefisien Reproduibilitas (Kr)

$$\frac{e}{n} = \frac{K_r}{n \times X}$$

Keterangan:

Kr = Koefisien Reproduibilitas

e = Jumlah Kesalahan

n = Jumlah total pilihan jawaban= Jumlah pertanyaan
X Jumlah responden

(Usman Rianse, 2008, Hlm. 154)

Koefisien Skalabilitas (Ks)

$$\frac{k}{n} = \frac{K_s}{n \times X}$$

Keterangan:

Ks = Koefisien Skalabilitas

e = Jumlah Kesalahan

k = Jumlah kesalahan yang diharapkan – c ($n - T_n$) dimana c adalah kemungkinan mendapatkan jawaban yang benar. Karena jawaban adalah “ya” dan “tidak” maka $c = 0,5$

n = Jumlah total pilihan jawaban= Jumlah pertanyaan X Jumlah responden

T_n = Jumlah pilihan jawaban

(Usman Rianse, 2008, Hlm. 157)

Setelah peneliti melaksanakan uji instrumen, maka didapatkan hasil dari jumlah responden sebanyak 35 orang dengan jumlah potensi salah sebesar 1750 dan jumlah *error* sebesar 284. Sehingga menghasilkan koefisien reproduibilitas sebesar 0,84 dan koefisien skalabilitas sebesar 0,67. Adapun secara praktis, peneliti menggunakan aplikasi program SKALO (Program analisis skala Guttman), hasil perhitungan terlampir. Sedangkan penghitungan secara manual sebagai berikut:

Koefisien Reproduibilitas (Kr)

$$\begin{aligned} Kr &= 1 - \frac{e}{n} \\ &= 1 - \frac{284}{1750} \\ &= 1 - 0,16 \\ &= 0,84 \end{aligned}$$

Adapun skala dari Koefisien Reproduibilitas (Kr) dianggap baik, apabila $Kr > 0,90$. Sedangkan hasil penghitungan dalam penelitian ini sebesar 0,84. Maka Koefisien Reproduibilitas untuk hasil uji instrumen dianggap hampir memenuhi.

Koefisien Skalabilitas (Ks)

$$\begin{aligned} Ks &= 1 - \frac{e}{c(n-Tn)} \\ &= 1 - \frac{284}{0,5(1750-50)} \\ &= 1 - \frac{284}{0,5(1700)} \\ &= 1 - \frac{284}{850} \\ &= 1 - 0,33 \\ &= 0,67 \end{aligned}$$

Dalam penghitungan Koefisien Skalabilitas (Ks), jika nilai $Ks > 0,60$ maka dianggap baik untuk digunakan dalam penelitian. Adapun hasil penghitungan dalam penelitian ini sejumlah 0,67 maka hasil koefisien skalabilitas ini baik digunakan untuk penelitian.