

Lampiran 8. Hasil uji coba, Perhitungan validitas dan reliabilitas instrument penelitian.

A. Validitas Instrumen Angket Perilaku Agresif

Rumus menghitung validitas instrumen dengan menggunakan *product moment* adalah sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{N(\sum x^2) - (\sum x)^2\} \{N(\sum y^2) - (\sum y)^2\}}}$$

$$N = 30$$

$$\text{Taraf kepercayaan} = 5\%$$

$$r_{\text{tabel}} = 0,361.$$

Pernyataan Nomor:

$$\begin{aligned} 1. \quad \sum x &= 57 & \sum x^2 &= 117 \\ \sum y &= 2058 & \sum y^2 &= 144334 \\ \sum x.y &= 3993 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{30(3993) - (57)(2058)}{\sqrt{\{30(117) - (57)^2\} \{30(144334) - (2058)^2\}}} \\ &= \frac{119790 - 117306}{\sqrt{\{3510 - 3249\} \{4330020 - 4235364\}}} \\ &= \frac{2484}{\sqrt{\{261\} \{94656\}}} = \frac{2484}{(16,16)(307,66)} = \frac{2484}{4971,79} \\ &= 0,5 \text{ (Valid).} \end{aligned}$$

Pernyataan nomor 1 valid karena $r_{\text{hit}} > r_{\text{tab}}$ yaitu $0,5 > 0,361$.

$$\begin{aligned}
5. \quad \sum x &= 49 & \sum x^2 &= 95 \\
\sum y &= 2058 & \sum y^2 &= 144334 \\
\sum x.y &= 3377
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{30(3377) - (49)(2058)}{\sqrt{\{30(95) - (49)^2\}\{30(144334) - (2058)^2\}}} \\
&= \frac{101310 - 100842}{\sqrt{\{2850 - 2401\}\{4330020 - 4235364\}}} \\
&= \frac{468}{\sqrt{\{449\}\{94656\}}} = \frac{468}{(21,19)(307,66)} = \frac{468}{6519,31} \\
&= 0,072 \text{ (Tidak valid).}
\end{aligned}$$

Pernyataan nomor 5 tidak valid karena $r_{hit} < r_{tab}$ yaitu $0,072 < 0,361$.

$$\begin{aligned}
8. \quad \sum x &= 61 & \sum x^2 &= 135 \\
\sum y &= 2058 & \sum y^2 &= 144334 \\
\sum x.y &= 4266
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{30(4266) - (61)(2058)}{\sqrt{\{30(135) - (61)^2\}\{30(144334) - (2058)^2\}}} \\
&= \frac{127980 - 125538}{\sqrt{\{4050 - 3721\}\{4330020 - 4235364\}}} \\
&= \frac{2442}{\sqrt{\{329\}\{94656\}}} = \frac{2442}{(18,14)(307,66)} = \frac{2442}{5580,95} \\
&= 0,438 \text{ (Valid)}
\end{aligned}$$

Pernyataan nomor 8 valid karena $r_{hit} > r_{tab}$ yaitu $0,438 > 0,361$

B. Reliabilitas Instrumen Angket Perilaku Agresif

Rumus menghitung reliabilitas instrumen dengan menggunakan rumus *Spearman Brown* (dalam Riduwan, 2005:102), yaitu sebagai berikut:

$$r_{11} = \frac{2 \cdot rb}{1 + rb}$$

Nilai-nilai untuk pengujian reliabilitas instrument berasal dari skor-skor item yang sudah valid. Item yang tidak valid tidak digunakan dalam pengujian. Jumlah item yang valid ada 29 item, sedangkan 11 item yang tidak valid tidak digunakan.

Koefisien korelasi kelompok ganjil genap, instrumen angket Perilaku Agresif:

$$\sum x = 702 \quad \sum x^2 = 16994$$

$$\sum y = 818 \quad \sum y^2 = 23068$$

$$\sum xy = 19624$$

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{N(\sum x^2) - (\sum x)^2\} \{N(\sum y^2) - (\sum y)^2\}}} \\ r_{xy} &= \frac{30(19624) - (702)(818)}{\sqrt{\{30(16994) - (702)^2\} \{30(23068) - (818)^2\}}} \\ &= \frac{588720 - 574236}{\sqrt{\{509820 - 492804\} \{692040 - 669124\}}} \\ &= \frac{14484}{\sqrt{\{17016\} \{22916\}}} = \frac{14484}{(130,44)(151,38)} = \frac{14484}{19746,007} = 0,733 \end{aligned}$$

Reliabilitas instrumen angket Pola Asuh Orangtua Yang Otoriter:

$$\begin{aligned} r_{11} &= \frac{2 \cdot rb}{1 + rb} = \frac{2 \cdot (0,733)}{1 + (0,733)} \\ &= \frac{1,466}{1,733} = 0,846 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan reliabilitas instrumen di atas, menunjukkan bahwa reliabilitas instrumen sangat tinggi/baik dan hasil instrument angket perilaku agresif dapat dipercaya.

C. Validitas Instrumen Angket Pola Asuh Orangtua Yang Otoriter

Rumus menghitung validitas instrumen dengan menggunakan *product moment* adalah sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{N(\sum x^2) - (\sum x)^2\} \{N(\sum y^2) - (\sum y)^2\}}}$$

$$N = 30$$

$$\text{Taraf kepercayaan} = 5\%$$

$$r_{\text{tabel}} = 0,361.$$

Pernyataan Nomor:

$$\begin{aligned} 4. \quad \sum x &= 63 & \sum x^2 &= 155 \\ \sum y &= 2279 & \sum y^2 &= 175545 \\ \sum x.y &= 4884 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{30(4884) - (63)(2279)}{\sqrt{\{30(155) - (63)^2\} \{30(175545) - (2279)^2\}}} \\ &= \frac{146520 - 143577}{\sqrt{\{4650 - 3969\} \{5266350 - 5193841\}}} \\ &= \frac{2943}{\sqrt{\{681\} \{72509\}}} = \frac{2943}{(26,09)(269,27)} = \frac{2943}{7025,25} \\ &= 0,419 \quad (\text{Valid}). \end{aligned}$$

Pernyataan nomor 4 valid karena $r_{\text{hit}} > r_{\text{tab}}$ yaitu $0,419 > 0,361$.

$$\begin{aligned}
17. \quad \sum x &= 53 & \sum x^2 &= 105 \\
\sum y &= 2279 & \sum y^2 &= 175545 \\
\sum x.y &= 4039
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{30(4039) - (53)(2279)}{\sqrt{\{30(105) - (53)^2\}\{30(175545) - (2279)^2\}}} \\
&= \frac{121170 - 120787}{\sqrt{\{3150 - 2809\}\{5266350 - 5193841\}}} \\
&= \frac{383}{\sqrt{\{341\}\{72509\}}} = \frac{383}{(18,47)(269,27)} = \frac{383}{4973,42} \\
&= 0,077 \quad \textbf{(Tidak valid)}.
\end{aligned}$$

Pernyataan nomor 17 tidak valid karena $r_{hit} < r_{tab}$ yaitu $0,077 < 0,361$.

$$\begin{aligned}
20. \quad \sum x &= 61 & \sum x^2 &= 143 \\
\sum y &= 2279 & \sum y^2 &= 175545 \\
\sum x.y &= 4730
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{xy} &= \frac{30(4730) - (61)(2279)}{\sqrt{\{30(143) - (61)^2\}\{30(175545) - (2279)^2\}}} \\
&= \frac{141900 - 139019}{\sqrt{\{4290 - 3721\}\{5266350 - 5193841\}}} \\
&= \frac{2881}{\sqrt{\{569\}\{72509\}}} = \frac{2881}{(23,85)(269,27)} = \frac{2881}{6422,09} \\
&= 0,449 \quad \textbf{(Valid)}
\end{aligned}$$

Pernyataan nomor 20 valid karena $r_{hit} > r_{tab}$ yaitu $0,449 > 0,361$

D. Reliabilitas Instrumen Angket Pola Asuh Orangtua Yang Otoriter

Rumus menghitung reliabilitas instrumen dengan menggunakan rumus *Spearman Brown* (dalam Riduwan, 2005:102), yaitu sebagai berikut:

$$r_{11} = \frac{2 \cdot rb}{1 + rb}$$

Nilai-nilai untuk pengujian reliabilitas instrument berasal dari skor-skor item yang sudah valid. Item yang tidak valid tidak digunakan dalam pengujian. Jumlah item yang valid ada 29 item, sedangkan 11 item yang tidak valid tidak digunakan.

Koefisien korelasi kelompok ganjil genap, instrumen angket Pola asuh orangtua yang otoriter:

$$\begin{aligned}\sum x &= 573 & \sum x^2 &= 11289 \\ \sum y &= 1077 & \sum y^2 &= 40013 \\ \sum xy &= 21116\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}r_{xy} &= \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{N(\sum x^2) - (\sum x)^2\} \{N(\sum y^2) - (\sum y)^2\}}} \\ r_{xy} &= \frac{30(21116) - (573)(1077)}{\sqrt{\{30(11289) - (573)^2\} \{30(40013) - (1077)^2\}}} \\ &= \frac{633480 - 617121}{\sqrt{\{338670 - 328329\} \{1200390 - 1159929\}}} \\ &= \frac{16359}{\sqrt{\{10341\} \{40461\}}} = \frac{16359}{(101,69)(201,1)} \\ &= \frac{16359}{20454,94} = 0,79\end{aligned}$$

Reliabilitas instrumen angket Pola Asuh Orangtua Yang Otoriter:

$$\begin{aligned}
 r_{11} &= \frac{2 \cdot rb}{1 + rb} = \frac{16359}{(101,69)(201,1)} \\
 &= \frac{1,53}{1,79} \\
 &= 0,88
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan reliabilitas instrumen di atas, menunjukkan bahwa reliabilitas instrumen sangat tinggi/baik dan hasil instrument angket Pola Asuh Orangtua yang otoriter dapat dipercaya.