**Lampiran 3**

**Perhitungan Validitas Angket *Adversity Quotient***

 Validitas butir angket *adversity quotient* dengan rumus produc moment, yaitu :

 rxy = $\frac{N\sum\_{}^{}xy-\left(\sum\_{}^{}x\right)\left(\sum\_{}^{}y\right)}{\sqrt{\left\{N\sum\_{}^{}x^{2}-\left(\sum\_{}^{}x\right)^{2}\right\}\left\{N\sum\_{}^{}y^{2}-\left(\sum\_{}^{}y\right)^{2}\right\}}}$

Keterangan :

 rxy = Koetisien korelasi ubahan X dan ubahan Y

 $\sum\_{}^{}x$ = Jumlah skor distribusi X

 $\sum\_{}^{}Y$ = Jumlah skor total

 $\sum\_{}^{}XY$ = Jumlah perkalian skor X dan Y

 N = Jumlah Responden (objek)

 $\sum\_{}^{}x^{2}$ **=** Jumlah Kuadrat Skor distribusi X

 $\sum\_{}^{}y^{2}$ = Jumlah Kuadrat Skor Total

 Untuk menghitung validitas angket *adversity quotient*. rhitung dengan rtabel taraf signifikansi 5%.

 Sebagai contoh, perhitungan koefisien korelasi antara item nomor 1 dengan skor total sebagai berikut :

 $\sum\_{}^{}x$ : 96 $\sum\_{}^{}Y$ : 133

 $\sum\_{}^{}x^{2}$ : 338 $\sum\_{}^{}y^{2}$ : 17689

 $\sum\_{}^{}XY$ :13332 N : 30

Sehingga rhitung adalah :

rxy= $\frac{N\sum\_{}^{}xy-\left(\sum\_{}^{}x\right)\left(\sum\_{}^{}y\right)}{\sqrt{\left\{N\sum\_{}^{}x^{2}-\left(\sum\_{}^{}x\right)^{2}\right\}\left\{N\sum\_{}^{}y^{2}-\left(\sum\_{}^{}y\right)^{2}\right\}}}$

rxy = $\frac{30.13332-\left(96\right)(133)}{\sqrt{\left\{30.338-\left(96\right)^{2}\right\}\left\{30.17689-\left(133\right)^{2}\right\}}}$

rxy= $\frac{399960-12768}{\sqrt{\left\{10140-9216\right\}\left\{530670-17689\right\}}}$

rxy = $\frac{387192}{\sqrt{\left\{924\right\}\left\{512981\right\}}}$

rxy = $\frac{387192}{21771413}$

rxy = 0,454

Secara lengkap di bawah ini disajikan hasil perhitungan validitas angket *adversity quotient*.

**Tabel Ringkasan Perhitungan Angket *Adversity Quotient***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No item | rhitung | rtabel | Status |
| 1 | 0,454 | 0,361 | valid |
| 2 | 0,462 | 0,361 | valid |
| 3 | 0,097 | 0,361 | tidak valid |
| 4 | 0,407 | 0,361 | valid |
| 5 | -0,104 | 0,361 | tidak valid |
| 6 | 0,343 | 0,361 |  tidak valid |
| 7 | 0,569 | 0,361 | valid |
| 8 | 0,449 | 0,361 | valid |
| 9 | 0,461 | 0,361 | valid |
| 10 | 0,618 | 0,361 | valid |
| 11 | 0,521 | 0,361 | valid |
| 12 | 0,533 | 0,361 | valid |
| 13 | 0,406 | 0,361 | valid |
| 14 | 0,398 | 0,361 | valid |
| 15 | 0,629 | 0,361 | valid |
| 16 | 0,370 | 0,361 | valid |
| 17 | 0,707 | 0,361 | valid |
| 18 | 0,597 | 0,361 | valid |
| 19 | 0,474 | 0,361 | valid |
| 20 | 0,624 | 0,361 | valid |
| 21 | 0,618 | 0,361 | valid |
| 22 | 0,342 | 0,361 | valid |
| 23 | 0,712 | 0,361 | valid |
| 24 | 0,677 | 0,361 | valid |
| 25 | 0,591 | 0,361 | valid |
| 26 | 0,401 | 0,361 | valid |
| 27 | 0,372 | 0,361 | valid |
| 28 | 0,439 | 0,361 | valid |
| 29 | 0,438 | 0,361 | valid |
| 30 | 0,621 | 0,361 | valid |
| 31 | 0,613 | 0,361 | valid |
| 32 | 0,491 | 0,361 | valid |
| 33 | 0,546 | 0,361 | valid |
| 34 | 0,597 | 0,361 | valid |
| 35 | 0,460 | 0,361 | valid |
| 36 | 0,701 | 0,361 | valid |
| 37 | 0,757 | 0,361 | valid |
| 38 | 0,655 | 0,361 | valid |
| 39 | 0,644 | 0,361 | valid |
| 40 | 0,405 | 0,361 | valid |

 Setelah rhitung  dibandingkan dengan rtabel pada taraf signifikan 5% dan N=30, maka dari 40 angket yang di ujicobakan dinyatakan 3 butir yang tidak valid yaitu nomor 3, 5, 6 sehingga 37 butir yang valid digunakan untuk menjaring data penelitian.