**Lampiran 5**

**Perhitungan Realibilitas Angket *Adversity Quotient***

 Realibilitas (keterangan) angket *adversity quotient* dihitung dengan menggunkan rumus *alpha* :

$$r11=\left[\frac{k}{k-1}\right]\left[1-\frac{\sum\_{}^{}σb^{2}}{στ^{2}}\right]$$

Keterangan :

r11 = Realibilitas Instrument

k = Banyaknya Soal

 $\sum\_{}^{}σ^{2}$= Jumlah varians item

 $στ^{2}=$ Varians Total

 Untuk mencari varians item digunakan rumus:

$$σ^{2}=\frac{\sum\_{xi}^{}2-\frac{(\sum\_{}^{}xi)2}{N}}{N}$$

 Sebagai contoh perhitungan, dari data uji coba angket *adversity quotient* dapat dihitung item no 1 sebagai berikut :

 $\sum\_{}^{}x $ = 96

 $\sum\_{}^{}x$2 = 9216

N = 30

 Sehingga Varians item no 1 diperoleh :
$σ^{2}=\frac{9216-\frac{(96)2}{30}}{30}$ = 1,026

 Dibawah ini disajikan secara lengkap hasil perhitungan varians setiap butir angket *adversity quotient.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No Item** | $$σb^{2}$$ |  | **No Item** | $$σb^{2}$$ |
|  1 | 1,026 |  21 | 0,096 |
| 2 | 0,512 | 22 | 0,65 |
| 3 | 0,245 | 23 | 0,115 |
| 4 | 0,312 | 24 | 0,982 |
| 5 | 0,498 | 25 | 0,182 |
| 6 | 0,432 | 26 | 0,378 |
| 7 | 0,448 | 27 | 0,245 |
| 8 | 0,516 | 28 | 0,515 |
| 9 | 0,138 | 29 | 0,872 |
| 10 | 0,512 | 30 | 0,382 |
| 11 | 0,383 | 31 | 0,973 |
| 12 | 0,573 | 32 | 0,978 |
| 13 | 0,698 | 33 | 0,498 |
| 14 | 0,098 | 34 | 0,293 |
| 15 | 0,662 | 35 | 0,182 |
| 16 | 0,138 | 36 | 0,845 |
| 17 | 0,888 | 37 | 0,512 |
| 18 | 0,81 | 38 | 0,515 |
| 19 | 0,096 | 39 | 0,632 |
| 20 | 0,65 | 40 | 0,182 |

 Varians total dihitung dengan rumus :

 Q2t$=\frac{\sum\_{}^{}X^{2 t}-\frac{(\sum\_{}^{}x2t)}{N}}{N}$

 Dari data uji coba diperoleh :

 $\sum\_{}^{}X^{ t}$ = 133 $\sum\_{}^{}X^{2 t}$ = 17689

N = 30

 Sehingga varians total adalah :

 Q2t$=\frac{\sum\_{}^{}17689-\frac{\left(133\right)2}{30}}{30}$ = 393,1

Maka reliabilitas angket :

$r11=\left[\frac{40}{40-1}\right]\left[1-\frac{\sum\_{}^{}1,182}{393,1}\right]$ = 0,842

 Sehingga diperoleh reliabilitas angket *adversity quotient* diri r11 =0, 842 setelah dibanding dengan indeks korelasi termasuk dalam kategori sangat tinggi.