Uji reliabilitas dengan menggunakan rumus alpha
Rumus :

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\Sigma St}{St^2}\right)$$

Keterangan: r_{11} = Reliabilitas instrument

k = Banyaknya butir pernyataan

$\sum St^2$ = Jumlah varian butir

St^2 = Varian total

$$Si = \frac{\sum X^2 - \frac{\left(\sum X\right)^2}{N}}{N} = \frac{30064 - \frac{(692)^2}{16}}{16} = \frac{30064 - \left(\frac{478864}{16}\right)}{16} = \frac{30064 - 29929}{16} = 8{,}43$$

$$r_{11} = \left(\frac{16}{16-1}\right)\left(1 - \frac{3{,}43}{8{,}43}\right) = \left(\frac{16}{15}\right)(1 - 0{,}41) = (1{,}07)(0{,}59) = 0{,}63$$

Kesimpulan :
Kriteria reliabilitas (koestoro dan basrowi, 2006; 244) sebagai berikut:
0,8 – 1,000 : sangat tinggi
0,6 – 0,799 : tinggi
0,4 - 0,599 : cukup tinggi
0,2 – 0,399 : rendah
<0,200 : sangat rendah

Jadi, berdasarkan uji reliabilitas dengan menggunakan rumus *alpha* dapat diketahui bahwa r_{hitung} = 0,63> 0,497 (r_{hitung} > r_{tabel}) maka dikatakan pedomam observasi ini dikatakan reliabel. Berdasarkan criteria tingkat reliabilitas observasi adalah cukup tinggi.