

### Lampiran 11. Perhitungan Reliabilitas Instrumen

Perhitungan reliabilitas pada penelitian ini menggunakan rumus K. R. 21 :

$$r_{11} = \left( \frac{n}{n-1} \right) \left( 1 - \frac{M(n-M)}{nS_t^2} \right)$$

$r_{11}$  = reliabilitas yang dicari

M = Mean atau rata-rata skor total

N = jumlah item (butir tes)

S = standar deviasi dari tes (akar dari varians)

$$S^2 = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{16832}{25}}$$

$$= \sqrt{673,28}$$

$$= 25,95$$

$$r_{11} = \frac{25}{25-1} \times \left( 1 - \frac{12,5(25-12,5)}{25 \times 25,95} \right)$$

$$= \frac{25}{24} \times \left( 1 - \frac{12,5 \times 12,5}{648,75} \right)$$

$$= 1,04 \times \left( 1 - \frac{156,25}{648,75} \right)$$

$$= 1,04 \times (1 - 0,24)$$

$$= 1,04 \times 0,76$$

$$= 0,79$$

Nilai reliabilitas tes didapatkan sebesar 0,79. Berdasarkan klasifikasi indeks reliabilitas soal yang berada pada rentang 0,600-0,799 menunjukkan bahwa tes mempunyai reliabilitas yang tinggi.