

butir soal																					
22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Jumlah
9	9	9	16	4	9	9	9	16	4	9	9	9	16	4	9	9	9	16	4	9	32400
16	16	9	25	25	16	16	9	25	25	16	16	9	25	25	16	16	9	25	25	16	31329
9	16	9	25	25	9	16	9	25	25	9	16	9	25	25	9	16	9	25	25	9	29241
16	25	25	25	16	16	25	25	25	16	16	25	25	25	16	16	25	25	16	16	16	35344
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	27889
25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	25	32041
9	25	25	16	9	9	25	25	16	9	9	25	25	16	9	9	25	25	16	9	9	32761
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	31329
16	9	9	16	16	16	9	9	16	16	16	9	9	16	16	16	9	9	16	16	16	34225
16	4	9	4	16	16	4	9	4	16	16	4	9	4	16	16	4	9	4	16	16	34225
25	9	25	16	4	25	9	25	16	4	25	9	25	16	4	25	9	25	16	4	25	30625
25	9	25	16	25	25	9	25	16	25	25	9	25	16	25	25	9	25	16	25	25	30625
25	9	16	25	25	25	9	16	25	25	25	9	16	25	25	25	9	16	25	25	25	30276
16	9	9	4	25	16	9	9	4	25	16	9	9	4	25	16	9	9	4	25	16	31329
25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	16	25	25	25	25	26569
16	16	16	16	9	16	16	16	16	9	16	16	16	16	9	16	16	16	16	9	16	32041
16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	28561
16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	34596
16	16	16	25	16	16	16	16	16	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	33124
25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	33489
16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	34225
16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	25	25	16	16	16	34225
25	25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	25	16	25	25	25	16	25	25	16	34225
25	25	25	16	16	25	25	25	16	16	25	25	25	16	16	25	25	16	16	16	25	29241
16	16	16	25	9	16	16	16	25	9	16	16	16	25	9	16	16	16	25	9	16	33856
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	28900
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	33124
16	9	16	9	16	16	9	16	9	16	16	9	16	9	16	16	9	16	9	16	16	30276
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	33856
16	16	25	9	9	16	16	25	9	9	16	16	25	9	9	16	16	25	9	9	16	33489
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	32400
4	4	4	4	9	4	4	4	4	9	4	4	4	4	4	9	4	4	4	4	9	22801
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	26896
16	16	9	16	16	16	16	16	9	16	16	16	16	9	16	16	16	16	16	16	16	27889
9	9	16	9	16	9	9	16	9	16	9	9	16	9	16	9	9	16	9	16	9	25600
594	563	600	595	575	594	563	600	595	575	594	563	600	595	575	594	563	600	595	575	594	1092653

Langkah 1 : Menghitung varians skor tiap-tiap item dengan rumus:

$$S_1 = \frac{\sum X^2 - (\sum X)^2}{N} = \frac{632 - \frac{(148)_2}{35}}{35} = \frac{632 - 625,83}{35} = 6,17 = 0,18$$

Langkah 2 : Menghitung jumlah varians semua item dengan rumus

$$\sum S_1 =$$

$$s_1 + s_2 + s_3 + s_4 + s_5 + s_6 + s_7 + s_8 + s_9 + s_{10} + s_{11} + s_{12} + s_{13} + s_{14} + s_{15} + s_{16} + s_{17} + s_{18} + s_{19} + s_{20} + s_{21} + s_{22} + s_{23} + s_{24} + s_{25} + s_{26} + s_{27} + s_{28} + s_{29} + s_{30} + s_{31} + s_{32} + s_{33} + s_{34} + s_{35} + s_{36} + s_{37} + s_{38} + s_{39} + s_{40} + s_{41} + s_{42}$$

$$\sum S_1 =$$

$$0,46 + 0,73 + 0,54 + 0,38 + 0,62 + 0,55 + 0,70 + 0,62 + 0,47 + 0,82 + 0,46 + 0,60 + 0,63 + 0,52 + 0,78 + 0,79 + 0,45 + 0,48 + 0,75 + 0,73 + 0,68 + 0,58 + 0,73 + 0,47 + 0,65 + 0,46 + 0,37 + 0,79 + 0,65 + 0,56 + 0,59 + 0,86 + 0,47 + 0,77 + 0,61 + 0,66 + 0,75 + 0,60 + 0,73 + 0,55 + 0,63 = 25,89$$

Langkah 3 : Menghitung varians total dengan rumus ;

$$S_1 = \frac{\sum X^2 - (\sum X)^2}{N} = \frac{1092563 - \frac{(6177)_2}{35}}{35} = \frac{1092563 - 1090152}{35} = \frac{2500,74}{35} = 71,45$$

Langkah 4 : Masukan nilai alpha dengan rumus

$$\begin{aligned} r_{11} &= \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( \frac{1 - \sum \alpha_b^2}{\alpha_t^2} \right) \\ &= \left( \frac{42}{42-1} \right) \left( \frac{1 - 25,89}{71,45} \right) \\ &= \left( \frac{42}{41} \right) [ 0,66 ] \\ &= 0,6 \end{aligned}$$

