

No	Nomor Item Ganjil									Skor
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	
1	2	2	1	3	2	2	2	2	3	19
2	1	1	3	2	2	2	3	1	3	18
3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	21
4	1	3	3	3	3	3	3	1	3	23
5	1	1	1	3	3	3	2	1	3	18
6	2	3	3	2	1	2	2	1	2	18
7	2	3	3	2	2	3	3	1	3	22
8	1	1	1	3	3	1	2	3	3	18
9	2	1	3	1	1	1	2	1	3	15
10	1	1	3	1	1	3	1	1	3	15

No	Nomor Item Genap									Skor
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
1	2	2	3	3	3	2	2	3	3	23
2	2	2	3	3	1	3	2	2	2	20
3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	24
4	3	2	3	2	3	3	3	3	2	24
5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	22
6	1	1	2	2	3	2	2	2	2	17
7	1	1	3	3	3	3	1	3	3	21
8	3	1	3	3	1	2	1	3	3	20
9	1	1	2	2	3	3	1	3	2	18
10	2	1	3	2	1	2	1	2	3	17

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	19	23	361	529	437
2	18	20	324	400	360
3	21	24	441	576	504
4	23	24	529	576	552
5	18	22	324	484	396
6	18	17	324	289	306
7	22	21	484	441	462
8	18	20	324	400	360
9	15	18	225	324	270
10	15	17	225	289	255
Jumlah	187	206	3561	4308	3902

$$r_{XY} = \frac{\sum_{XY} - \frac{(\sum x)(\sum y)}{N}}{\sqrt{\left\{ \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N} \right\} \left\{ \sum Y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N} \right\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{3902 - \frac{(187)(206)}{10}}{\sqrt{\left\{ 3561 - \frac{(187)^2}{10} \right\} \left\{ 4308 - \frac{(206)^2}{10} \right\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{3902 - \frac{38522}{10}}{\sqrt{\left\{ 3561 - \frac{34969}{10} \right\} \left\{ 4308 - \frac{42436}{10} \right\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{3902 - 3852,2}{\sqrt{\{3561 - 3496,9\} \{4308 - 4243,6\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{49,8}{\sqrt{\{64,1\} \{64,4\}}}$$

$$r_{XY} = \frac{49,8}{\sqrt{4128,04}}$$

$$r_{XY} = \frac{49,8}{64,2498}$$

$$r_{XY} = 0,775$$

Selanjutnya untuk mengetahui Koefesien Reliabilitas seluruh item menggunakan rumus Sperman Brown yaitu :

$$r_{XY} = \frac{2(r_{gg})}{1 + r_{gg}}$$

$$r_{XY} = \frac{2(0,775)}{1 + 0,775}$$

$$r_{xy} = \frac{1,55}{1,775}$$

$$r_{xy} = 0,8732$$

$$I = \frac{NT - NR}{K}$$

Keterangan :

I : interval
 NT : nilai tinggi
 NR : nilai rendah
 K : kategori

$$I = \frac{NT - NR}{K}$$

$$I = \frac{34 - 23}{3}$$

$$I = \frac{11}{3}$$

= 3,67 dibulatkan menjadi 4

No.	Kelas Inteval	Frekuensi	Persentase	Kategori
1.	23 – 26	12	50%	Tidak mandiri dalam belajar
2.	27 – 30	9	38%	Kurang mandiri dalam belajar
3.	31 – 34	3	13%	Mandiri dalam belajar
		24	100%	

Responden	Skor	Kategori
1	34	Mandiri dalam belajar
2	25	Tidak mandiri dalam belajar
3	29	Kurang mandiri dalam belajar
4	25	Tidak mandiri dalam belajar
5	29	Kurang mandiri dalam belajar
6	26	Tidak mandiri dalam belajar
7	25	Tidak mandiri dalam belajar
8	28	Kurang mandiri dalam belajar

9	26	Tidak mandiri dalam belajar
10	27	Kurang mandiri dalam belajar
11	27	Kurang mandiri dalam belajar
12	25	Tidak mandiri dalam belajar
13	32	Mandiri dalam belajar
14	25	Tidak mandiri dalam belajar
15	27	Kurang mandiri dalam belajar
16	26	Tidak mandiri dalam belajar
17	23	Tidak mandiri dalam belajar
18	32	Mandiri dalam belajar
19	25	Tidak mandiri dalam belajar
20	30	Kurang mandiri dalam belajar
21	29	Kurang mandiri dalam belajar
22	26	Tidak mandiri dalam belajar
23	30	Kurang mandiri dalam belajar
24	27	Kurang mandiri dalam belajar

$$I = \frac{NT - NR}{K}$$

Keterangan :

I : interval
NT : nilai tinggi
NR : nilai rendah
K : kategori

$$I = \frac{NT - NR}{K}$$

$$I = \frac{9 - 5}{3}$$

$$I = \frac{4}{3}$$

= 1,33 dibulatkan menjadi 2

No.	Kelas Inteval	Frekuensi	Persentase	Kategori
1.	5 – 6	14	58%	Hasil belajar rendah
2.	7 – 8	6	25%	Hasil belajar sedang
3.	9 – 10	4	17%	Hasil belajar tinggi
Jumlah		24	100%	

Responden	Skor	Kategori
1	9	Hasil belajar tinggi
2	6	Hasil belajar rendah
3	9	Hasil belajar tinggi
4	8	Hasil belajar sedang
5	5	Hasil belajar rendah
6	5	Hasil belajar rendah
7	5	Hasil belajar rendah
8	5	Hasil belajar rendah
9	9	Hasil belajar tinggi
10	5	Hasil belajar rendah
11	8	Hasil belajar sedang
12	5	Hasil belajar rendah
13	5	Hasil belajar rendah
14	5	Hasil belajar rendah
15	8	Hasil belajar sedang
16	6	Hasil belajar rendah
17	5	Hasil belajar rendah
18	9	Hasil belajar tinggi
19	8	Hasil belajar sedang
20	5	Hasil belajar rendah
21	5	Hasil belajar rendah
22	8	Hasil belajar sedang
23	8	Hasil belajar sedang
24	5	Hasil belajar rendah

Belajar Mandiri Hasil Belajar	Mandiri dalam belajar	Kurang mandiri dalam belajar	Tidak mandiri dalam belajar	Jumlah
Hasil belajar Tinggi	1	2	3	6
Hasil belajar Sedang	1	2	5	8
Hasil belajar Rendah	2	2	6	10
Jumlah	4	6	14	24

$$E_{1,1} = \frac{(4 \times 3)}{24}$$

$$= 0,5$$

$$E_{2,1} = \frac{(4 \times 10)}{24}$$

$$= 1,67$$

$$E_{3,1} = \frac{(4 \times 11)}{24}$$

$$= 1,83$$

$$E_{1,2} = \frac{(6 \times 3)}{24}$$

$$= 0,75$$

$$E_{2,2} = \frac{(6 \times 10)}{24}$$

$$= 2,5$$

$$E_{3,2} = \frac{(6 \times 11)}{24}$$

$$= 2,75$$

$$E_{1,3} = \frac{(14 \times 3)}{24}$$

$$= 1,75$$

$$E_{2,3} = \frac{(14 \times 10)}{24}$$

$$= 5,83$$

$$E_{3,3} = \frac{(14 \times 11)}{24}$$

$$= 6,42$$

Belajar Mandiri Hasil Belajar	Mandiri dalam belajar	Kurang mandiri dalam belajar	Tidak mandiri dalam belajar	Jumlah
Hasil belajar tinggi	1 1,16	2 1,33	4 1,5	7
Hasil belajar sedang	1 1,75	2 2	5 2,25	8
Hasil belajar rendah	2 4,08	2 4,67	5 5,25	9
Jumlah	4	6	14	24

$$x^2 = \frac{(0 - 0,5)^2}{0,5} + \frac{(1 - 1,67)^2}{1,67} + \frac{(2 - 1,83)^2}{1,83} + \frac{(2 - 0,75)^2}{0,75} + \frac{(2 - 2,5)^2}{2,5} +$$

$$\frac{(6 - 2,75)^2}{2,75} + \frac{(2 - 1,75)^2}{1,75} + \frac{(3 - 5,83)^2}{5,83} + \frac{(6 - 6,42)^2}{6,42}$$

$$= 0,5 + 0,2688 + 0,0157 + 2,0833 + 0,1 + 3,8409 + 0,0357 + 1,3737 + 0,0274$$

$$= 8,2455$$

$$C = \sqrt{\frac{x^2}{x^2 + n}}$$

$$C = \sqrt{\frac{8,2455}{8,2455 + 24}}$$

$$C = \sqrt{\frac{8,2455}{32,2455}}$$

$$C = \sqrt{0,2557}$$

$$C = 0,5057$$

Kemudian harga C dibandingkan dengan koefisien kontigensi maksimum dengan rumus, sebagai berikut :

$$C_{maks} = \sqrt{\frac{M-1}{M}}$$

$$C_{maks} = \sqrt{\frac{3-1}{3}}$$

$$C_{maks} = \sqrt{\frac{2}{3}}$$

$$C_{maks} = \sqrt{0,67}$$

$$C_{maks} = 0,818 \text{ dibulatkan } 0,82$$