

responden	X	Y	XY	XX	YY
1	68	69	4692	4624	4761
2	59	65	3831	3481	4225
3	59	64	3776	3481	4096
4	59	56	3304	3481	3136
5	54	60	3240	2916	3600
6	58	58	3364	3364	3364
7	54	58	3132	2916	3364
8	59	59	3481	3481	3481
9	56	62	3472	3136	3844
10	54	59	3186	2916	3481
11	57	56	3192	3249	3136
12	47	54	2538	2209	2916
13	55	52	2860	3025	2704
14	56	54	3024	3136	3132
15	56	57	3192	3136	3249
16	53	59	3127	2809	3481
17	50	60	3000	2500	3600
18	51	48	2448	2601	2352
19	51	49	2499	2601	2401
20	59	53	3127	3481	2809
21	54	56	3024	2916	3136
23	49	49	2401	2401	2401
24	50	56	2800	2500	3136
25	51	46	2346	2601	2116
26	49	53	2597	2401	3127
27	46	55	2530	2601	3025
28	54	50	2700	2916	2500
29	48	47	2256	2304	2209
30	52	48	2496	2704	2304
31	45	47	2115	2025	2209
32	44	52	2288	1936	2704
33	54	48	2592	2916	2304
34	51	46	2346	2601	2116
35	48	48	2304	2304	2304
36	47	45	2115	2209	2025
37	41	43	1935	1681	1849
38	47	40	1880	2209	1600

39	40	40	1600	1600	1600
40	46	45	2520	2116	2025
total	2031	2066	109330	107484	111822

$$r = \frac{N (\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] \cdot [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{40 (109330) - (2031)(2066)}{\sqrt{[40 \cdot 107484 - (2031)^2] \cdot [40 \cdot 111822 - (2066)^2]}}$$

$$r = \frac{4373200 - 4196046}{\sqrt{[4299360 - 4124961] \cdot [4472880 - 4268356]}}$$

$$r = \frac{177154}{\sqrt{[174399] \cdot [204524]}}$$

$$r = \frac{177154}{188861.8041743751}$$

$$r = 0,938$$