

**Data Hasil Uji Coba Variabel
Persepsi Masyarakat**

Butir No. 1

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	4	88	16	7744	352
2	4	88	16	7744	352
3	4	88	16	7744	352
4	4	89	16	7921	356
5	4	90	16	8100	360
6	4	88	16	7744	352
7	4	87	16	7569	348
8	4	89	16	7921	356
9	4	89	16	7921	356
10	4	92	16	8464	368
11	4	85	16	7225	340
12	4	86	16	7396	344
13	4	85	16	7225	340
14	4	86	16	7396	344
15	4	86	16	7396	344
16	4	84	16	7056	336
17	4	86	16	7396	344
18	4	86	16	7396	344
19	4	84	16	7056	336
20	4	86	16	7396	344
21	3	65	9	4225	195
22	3	66	9	4356	198
23	3	67	9	4489	201
24	3	70	9	4900	210
25	3	73	9	5329	219
26	3	74	9	5476	222
27	3	72	9	5184	216
28	3	75	9	5625	225
29	3	70	9	4900	210
30	3	75	9	5625	225
Jumlah	110	2449	410	201919	9089

Diketahui :

n	:	30
ΣX	:	110
ΣY	:	2449
ΣX^2	:	410
ΣY^2	:	201919
ΣXY	:	9089

Rumus Pearson :

$$\begin{aligned} r &= \frac{n \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{[30 \cdot 9089] - [110 \cdot 2449]}{\sqrt{\{[30 \cdot 410] - [110]^2\} \{[30 \cdot 201919] - [2449]^2\}}} \\ &= \frac{[272670 - 269390]}{\sqrt{[12300 - 12100] \cdot [6057570 - 5997601]}} \\ &= \frac{3280}{\sqrt{200 \cdot 59969}} \\ &= \frac{3280}{3463.21} \\ &= 0.947 \end{aligned}$$

Dari data tersebut diperoleh $r_{\text{hitung}} = 0,939$ sedangkan r_{tabel} untuk $n = 30$ dan $\alpha = 0,05$ adalah **0,361** berarti $r_{\text{hitung}} > r_{\text{tabel}}$, berarti data tersebut **valid**