

Nama : Nurul Cessy Zulma
Nim : 191011402706
Kelas : 03TPLP017

STATISTIK LANJUT

TUGAS PERTEMUAN 4 (RANK SPEARMAN)

Silahkan dianalisa dengan menggunakan koefisien korelasi RANK SPEARMAN untuk menganalisa hubungan antara harga saham dengan laba perbankan , silahkan ambil kesimpulan dari Analisa tersebut

Jawab :

Koefisien korelasi RANK SPEARMAN

Bank	Laba Bank	Harga Saham	Rank X	Rank Y	d	d ²
Ekonomi raharja	3,58	1.025	8	4,5	3,5	12,25
Mayapada	2,51	1.375	6	6	0	1
BCA	2,54	3.350	7	8	-1	0
Mega	0,95	2.050	5	7	-2	4
Bumiputera	0,13	110	1	2	-1	1
BII	0,51	455	4	3	1	1
Capital Indonesia	0,16	30	2	1	1	1
OUB Buana	0,18	1.025	3	4,5	-1.5	2.25
						22.5

$$\begin{aligned}P &= 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n^3 - n} \\&= 1 - \frac{6 \times 22.5}{8^3 - 8} \\&= 1 - \frac{135}{504} \\&= \frac{504 - 135}{504} \\&= 0.732\end{aligned}$$

TABEL NILAI-NILAI RHO

N	Taraf	Signif	N	Taraf	Signif
	5%	1%		5%	1%
5	1.000		16	0.506	0.665
6	0.886	1.000	18	0.475	0.626
7	0.786	0.929	20	0.450	0.591
8	0.738	0.881	22	0.428	0.562
9	0.683	0.833	24	0.409	0.537
10	0.648	0.794	26	0.392	0.515
12	0.591	0.777	28	0.377	0.496
14	0.544	0.715	30	0.364	0.478

p tabel (signif 1%) pada $n = 7$ dan $\alpha = 0.01$ maka 0.881

p tabel (signif 5%) pada $n = 7$ dan $\alpha = 0.01$ maka 0.738

Kesimpulannya :

Dari hasil diatas, karena hasil nilai **p (hitung) nya $0.738 \leq$ p (tabel) (signif 1%) **0.881**** maka H_0 diterima H_a ditolak berarti ada korelasi yang kuat dan positif antara Laba Bank dan Harga Saham, sedangkan hasil nilai dari **p (hitung) nya $0.732 \leq$ p (tabel) (signif 5%) **0.738**** maka H_0 diterima H_a ditolak berarti ada korelasi yang kuat