

Lampiran 4

Tabel Kerja Hubungan Kekuatan Tungkai Dengan Kemampuan Kayang

No	Kekuatan Tungkai	Kemampuan Kayang	X ²	Y ²	X.Y
1	18	3	324	9	54
2	30	4	900	16	120
3	16	1	256	1	16
4	29	5	841	25	145
5	34	4	1156	16	136
6	21	4	441	16	84
7	36	4	1296	16	144
8	29	3	841	9	87
9	28	2	784	4	56
10	23	2	529	4	46
11	34	3	1156	9	102
12	48	5	2304	25	240
13	32	4	1024	16	128
14	25	2	625	4	50
15	17	3	289	9	51
16	18	3	324	9	54
17	33	3	1089	9	99
18	25	3	625	9	75
19	30	5	900	25	150
20	21	4	441	16	84
21	34	5	1156	25	170
22	43	5	1849	25	215
Jumlah	Σ = 624	77	19150	297	2306

1. Mencari Hubungan Kekuatan Tungkai Dengan Kemampuan Kayang

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r_{xy} = 0,611$$

$$r_{tabel} = 0,423$$

Jika $r_{hitung} \geq r_{tabel}$, maka tolak H_0 artinya ada hubungan yang signifikan antara kekuatan tungkai dengan kemampuan kayang. Jadi kesimpulannya, ada hubungan yang positif/ kuat antara kekuatan tungkai dengan kemampuan kayang dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,611.

2. Mencari Koefisien Determinasi

$$\begin{aligned} KP &= r^2 \times 100\% \\ &= 0,611^2 \times 100\% \\ &= 37,30\% \end{aligned}$$

Besarnya koefisien determinan menunjukkan bahwa kekuatan tungkai memberikan sumbangan (kontribusi) sebesar 37,30 % terhadap kemampuan kayang.