

Lampiran 8

Tabel Kerja Hubungan Kekuatan Otot Tungkai dengan Prestasi Renang.

No	X ₂	Y	X ₂ ²	Y ²	XY
1	54	44	2916	1936	2376
2	46	51	2116	2601	2346
3	52	53	2704	2809	2756
4	67	33	4489	1089	2211
5	62	35	3844	1225	2170
6	42	62	1764	3844	2604
7	53	59	2809	3481	3127
8	30	67	900	4489	2010
9	49	49	2401	2401	2401
10	54	38	2916	1444	2052
11	62	48	3844	2304	2976
12	63	39	3969	1521	2457
13	50	55	2500	3025	2750
14	42	59	1764	3481	2478
15	42	64	1764	4096	2688
16	25	66	625	4356	1650
17	54	43	2916	1849	2322
18	54	48	2916	2304	2592
19	54	45	2916	2025	2430
20	50	42	2500	1764	2100
Jumlah	1005	1000	52573	52044	51496

1. Mencari koefisien korelasi antara kekuatan otot tungkai dengan Prestasi renang 25 meter

gaya bebas

$$r_{X_1Y} = \frac{n \sum X_1 Y - (\sum X_1)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \sum X_1^2 - (\sum X_1)^2\} \{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r_{X_1Y} = 0,605$$

$$r_{\text{tabel}} = 0,444$$

Jika $r_{\text{hitung}} \geq r_{\text{tabel}} = 0,605 > 0,444$, maka tolak H_0 artinya ada hubungan yang signifikan

antara kekuatan otot tungkai dengan prestasi renang 25 meter gaya bebas.

Jadi kesimpulannya, ada hubungan yang positif/ cukup kuat antara kekuatan otot tungkai dengan prestasi renang 25 meter gaya bebas dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,605.

2. Untuk mengetahui hubungan variabel X terhadap Y dicari dengan menggunakan rumus koefisien determinasi (Sudjana, 2005: 369). Adapun rumus koefisien determinasi sebagai berikut :

$$KP = r^2 \times 100 \%$$

$$KP = (0,605)^2 \times 100 \%$$

$$KP = 36,60 \%$$

Jadi, variabel kekuatan otot tungkai memberikan sumbangan atau kontribusi terhadap hasil Prestasi renang 25 meter gaya bebas sebesar 36,60 %, dan sisanya (63,40 %) ditentukan oleh faktor lain.