

## Lampiran 10

## Korelasi Ganda Kekuatan Otot Lengan Dan Kekuatan Otot Tungkai Dengan Prestasi Renang.

1. Mencari Hubungan  $X_1$ ,  $X_2$  terhadap  $Y$ 

Berdasarkan perhitungan sebelumnya,

Diketahui :  $r_{X_1Y} = 0,587$

$$r_{X_2Y} = 0,605$$

$$r_{X_1X_2} = 0,694$$

$$r_{X_1Y}^2 = 0,3445$$

$$r_{X_2Y}^2 = 0,3660$$

$$r_{X_1X_2}^2 = 0,4816$$

Maka dapat dihitung Korelasi ganda antara  $X_1$  dan  $X_2$  dengan  $Y$  :

$$R_{X_1X_2Y} = \sqrt{\frac{r_{X_1Y}^2 + r_{X_2Y}^2 - 2(r_{X_1Y})(r_{X_2Y})(r_{X_1X_2})}{1 - r_{X_1X_2}^2}}$$

$$R_{X_1X_2Y} = 0,647$$

Jika  $r_{hitung} \geq r_{tabel} = 0,647 > 0,444$  , maka tolak  $H_0$  artinya ada hubungan yang positif/ kuat antara kekuatan otot lengan dan kekuatan otot tungkai secara bersama-sama dengan prestasi Renang dengan koefisien korelasi sebesar 0,647.

2. Mencari Kontribusi  $X_1X_2$  dengan  $Y$ 

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

$$KP = (0,647)^2 \times 100 \%$$

$$KP = 41,86\%$$

Kesimpulan : Besarnya koefisien determinan menunjukkan bahwa kekuatan otot lengan dan kekuatan otot tungkai secara bersama-sama (simultan) memberikan sumbangan (kontribusi) sebesar 41,86% terhadap prestasi renang pada mahasiswa Penjaskes angkatan 2012.