Analisis Korelasi

Nama : .....

Kelas/No : .....

Tahapan awal dalam lompat jauh disebut dengan istilah run up. Tahapan ini dilakukan dengan cara berlari. Jarak run up dan capaian lompatan beberapa pelompatan jauh disajikan dalam tabel berikut.

Jarak Run Up (Meter)	Capaian Lompatan (cm)
3	150
6	159
9	183
6	156
9	186

Hitunglah koefisien korelasi dari data di atas!

Langkah 1:
Menentukan variabel bebas dan variabel terikat

Variabel Bebas : _____

Variabel Terikat : _____

Langkah 2:
Menentukan nilai koefisien korelasi (r)

Banyak data (n) : _____

	Xi	Yi	Xi^2	Yi^2	$XiYi$
Total					

LIVEWORKSHEETS

Analisis Korelasi

Dari tabel kerja di atas, subtitusikan nilai yang diperlukan ke dalam rumus nilai r

$$r = \frac{n\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\left(n\sum X^2 - \left(\sum X\right)^2\right)} \times \sqrt{\left(n\sum Y^2 - \left(\sum Y\right)^2\right)}}$$

$$r = \frac{\ldots \times \ldots - \ldots \times \ldots}{\sqrt{\ldots \times \ldots - (\ldots)^2} \times \sqrt{\ldots \times \ldots - (\ldots)^2}}$$

$$r = \frac{\ldots - \ldots}{\sqrt{\ldots - \ldots} \times \sqrt{\ldots - \ldots}}$$

$$r = \frac{\ldots}{\sqrt{\ldots} \times \sqrt{\ldots}}$$

$$r = \frac{\ldots}{\ldots \times \ldots}$$

$$r = \frac{\ldots}{\ldots}$$

$$r = \ldots$$

Jadi, koefisien korelasi data adalah .....

FAQ Hitunglah koefisien determinasi dari data di atas!

ANSWER *Koefisien Determinasi* (R^2)

Masukan nilai koefisien korelasi (r) ke dalam rumus koefisien determinasi

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

$$R^2 = ____ \times 100\%$$

$$R^2 = ____\%$$

Jadi, koefisien determinasi adalah .....%

LIVEWORKSHEETS