

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) :

	X_i	Y_i	X_i^2	Y_i^2	$X_i Y_i$
Total					

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

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

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

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

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

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

$$r = \frac{\dots}{\dots}$$

$$r = \dots$$

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

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

$$R^2 = \underline{\hspace{2cm}} \times 100\%$$

$$R^2 = \underline{\hspace{2cm}} \%$$

Jadi, koefisien determinasi adalah%