

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Analisis Statistik Untuk Data Bivariat (Diagram Scatter & Koefisien Korelasi)

Nama: Kelas:

Hari/Tanggal: Waktu:

Petunjuk Pengerjaan : Bacalah dengan seksama dan kerjakan setiap bagian kegiatan dengan teliti dan penuh dengan rasa tanggung jawab bersama teman sekelompokmu. Lengkapi bagian-bagian yang rumpang hingga kamu menemukan dan memahami konsep yang benar.

AYO BERAKTIFITAS!

Kumpulkan data tinggi badan dan ukuran sepatu dari teman-teman sekelasmu, lalu lengkapilah tabel di bawah ini!

No	Nama	Tinggi Badan (X)	Ukuran Sepatu (Y)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

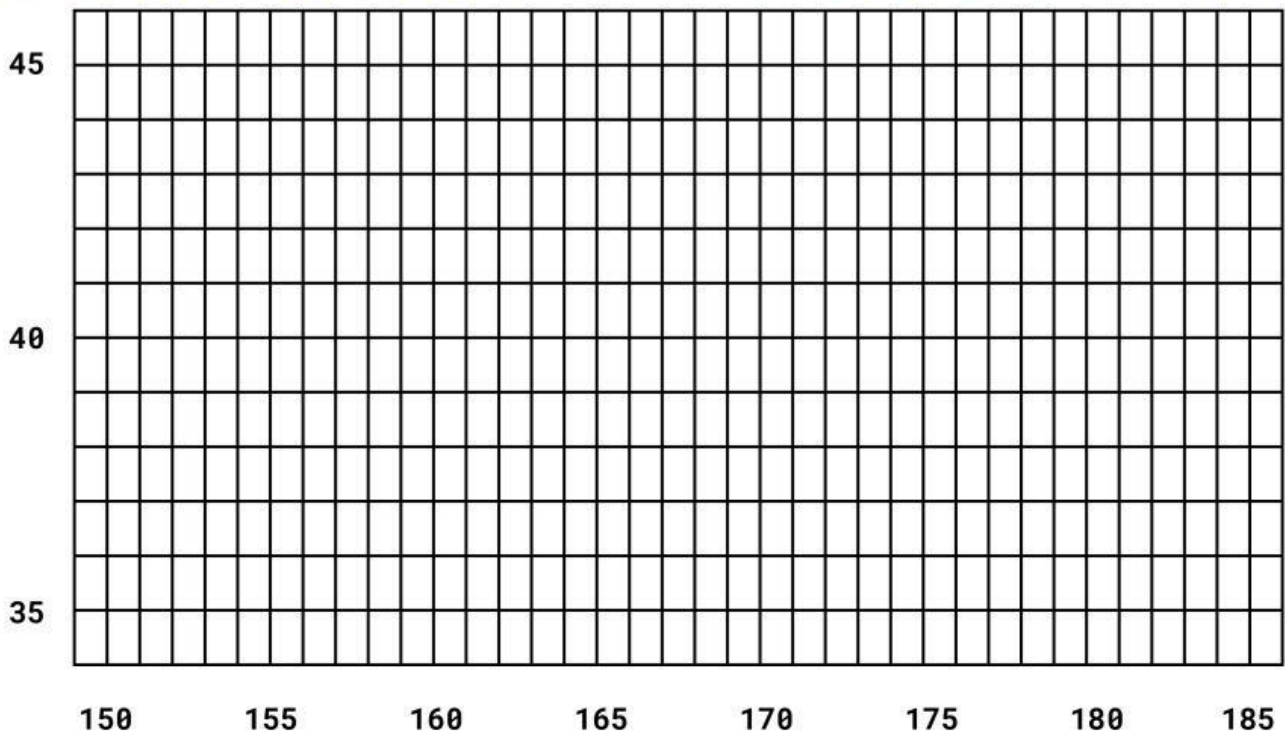
Dari data di atas, tentukanlah masing-masing variabel independen dan variabel dependennya!

Variabel Independen =

Variabel Dependen =

AYO BEREKSPLORASI!

Tempatkan titik-titik di bawah ini ke dalam bidang cartesius berdasarkan koordinat (x,y) dari data yang telah kamu kumpulkan! (Satu titik mewakili satu pasang data)



AJUKAN HIPOTESIS!

Dari diagram pencar yang telah kamu susun, tulislah hipotesis awalmu terhadap 3 buah informasi tentang bagaimana hubungan antara dua variabel tersebut di bawah ini!

Pola Hubungan =

Arah Hubungan =

Keeratan Hubungan =

Untuk menguji hipotesismu tentang bagaimana hubungan antara dua variabel tersebut, hitunglah koefisien korelasinya menggunakan rumus Koefisien Korelasi Produk Momen (Pearson)!

X	Y	X^2	Y^2	XY
$\Sigma X =$	$\Sigma Y =$	$\Sigma X^2 =$	$\Sigma Y^2 =$	$\Sigma XY =$

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{... (...) - (...) (...)}{\sqrt{[... (...) - (...)] [... (...) - (...)]}}$$

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

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

$$r = \dots$$

Perhatikan tabel berikut ini!

Koefisien Korelasi	Tingkat Keeratan
0,00 – 0,19	Sangat Lemah
0,20 – 0,39	Lemah
0,40 – 0,59	Sedang
0,60 – 0,79	Erat
0,80 – 1,00	Sangat Erat

berdasarkan tabel di atas, arah hubungan kedua variabel
 dan tingkat keeratan hubungan kedua variabel

AYO MENYIMPULKAN!

Bandingkan ketiga informasi yang kamu dapatkan dari diagram pencar yang telah kamu buat dengan hasil perhitungan koefisien Korelasi yang telah kamu hitung, lalu tuliskan kesimpulanmu mengenai hubungan antar dua variabel tersebut!