TUJUAN & PERSIAPAN

Tujuan Pembelajaran:

1. **Menggambar dan menganalisis diagram pencar (scatter plot).**
2. **Memahami konsep garis regresi melalui visualisasi residu.**
3. **Menginterpretasikan nilai koefisien korelasi (r).**

Persiapan:

Buka link simulator p5.js berikut:

https://editor.p5js.org/alaji1501/sketches/Xm904oOkS

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

STATISTIKA



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN & PERSIAPAN

Tujuan Pembelajaran:

1. **Menggambar dan menganalisis diagram pencar (scatter plot).**
2. **Memahami konsep garis regresi melalui visualisasi residu.**
3. **Menginterpretasikan nilai koefisien korelasi (r).**

Persiapan:

Buka link simulator p5.js berikut:

https://editor.p5js.org/alaji1501/sketches/Xm904oOkS

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH EKSPERIMEN

Aktivitas 1: Arah Hubungan

- Tekan tombol Reset Simulasi.
- Klik area grafik hingga membentuk pola naik ke kanan atas.
- Amati nilai r yang muncul.

Hasil pengamatan: Nilai r menunjukkan angka (Positif / Negatif).

Aktivitas 2: Kekuatan Hubungan

- Tekan Reset, buat titik yang sangat rapat membentuk garis lurus turun.
- Catat nilai r: _____
- Tekan Reset, buat titik yang menyebar acak di seluruh layar.
- Catat nilai r: _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3: Memahami Residu

- Perhatikan garis abu-abu putus-putus (Residu) yang menghubungkan titik ke garis merah.
- Semakin jauh titik dari garis merah, maka garis residu akan semakin _____ (Panjang / Pendek).

LIVEWORKSHEETS

JODOHKAN (PASANGKAN)

Tarik garis dari nilai r ke interpretasi yang tepat:

r = 0,95 [Korelasi Negatif Lemah]

r = -0,80 [Tidak Berkolerasi]

r = 0,05 [Korelasi Positif Kuat]

r = -0,30 [Korelasi Negatif Kuat]

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS KRITIS

- **Jika nilai korelasi (r) adalah -0,92, jelaskan apa yang terjadi pada variabel Y jika variabel X meningkat!**

  Jawab:

- **Mengapa garis merah disebut "Garis Terbaik" (Line of Best Fit) kaitannya dengan garis residu abu-abu?**

  Jawab:

LIVEWORKSHEETS