

PA 3

Penilaian

AUNTENTIK

Materi: Analisis Korelasi

Pekerjaan yang layak dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan berperan penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Studi kasus Tingkat penyelesaian pendidikan dan Tingkat pengangguran Terbuka



SDGs 8

PEKERJAAN LAYAK DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

Mendorong pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan, inklusif, dan berkesinambungan, lapangan kerja penuh dan produktif, serta pekerjaan layak bagi semua



Nama :

Kelas :

Tanggal :

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap pernyataan dengan teliti.
- Kerjakan secara individu.
- Tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia.
- Gunakan data dan informasi pada permasalahan untuk menjawab pertanyaan.



PERMASALAHAN SDGS

Orang sering mengira sekolah yang tuntas otomatis membuka jalan ke pekerjaan, sehingga provinsi dengan tingkat penyelesaian pendidikan tinggi semestinya punya pengangguran yang lebih rendah. Anggapan ini menyentuh SDG 4 (pendidikan berkualitas) sekaligus SDG 8 (pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi). Pertanyaannya, apakah data mendukung anggapan itu?

Dinas Tenaga Kerja mencatat Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) dan tingkat penyelesaian pendidikan pada bulan Agustus untuk enam provinsi. Dinas ingin tahu apakah kedua angka itu berhubungan, ke arah mana, dan seberapa kuat. Tim analis menyusun persamaan regresi linear lebih dulu, lalu memakai hasilnya untuk menghitung korelasi

Provinsi	Jateng	DIY	Jatim	Banten	NTB	NTT
Tingkat Pengangguran Terbuka (x)	7	7	7	7	8	8
Tingkat Penyelesaian Pendidikan (y)	6	9	7	7	6	4





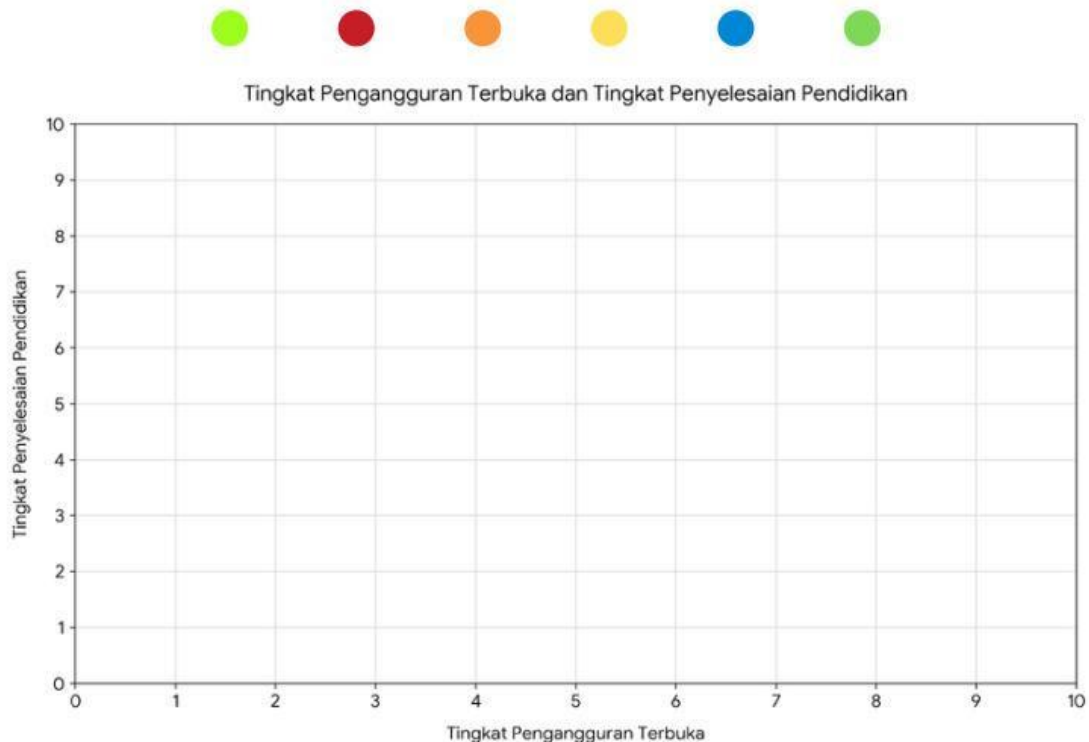
PERMASALAHAN SDGS

Misalkan x adalah TPT dan y adalah Tingkat Penyelesaian Pendidikan. Berdasarkan data tersebut:

1. Gambarlah diagram pencar dari data di atas.
2. Tentukan persamaan regresi linear Y atas X .
3. Hitung analisis korelasi (koefisien korelasi dan koefisien determinasi), lalu tafsirkan hasilnya.
4. Tarik kesimpulan dari hasil yang kamu peroleh. Tulis arah hubungan, kekuatan hubungan, dan besar pengaruhnya.

Penyelesaian

1. Menggambar diagram pencar, atur titik berwarna ke posisi koordinat secara urut dari tabel diatas



2. Menghitung regresi Y atas X

Provinsi	x	y	xy	x^2	y^2
Jateng	7	6			
DIY	7	9			
Jatim	7	7			
Banten	7	7			
NTB	8	6			
NTT	8	4			
Jumlah	$\Sigma x =$	$\Sigma y =$	$\Sigma xy =$	$\Sigma x^2 =$	$\Sigma y^2 =$



2. Menghitung persamaan regresi

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \text{---} =$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y}{n} = \text{---} =$$

$$SS_{xy} = \sum xy - n\bar{x}\bar{y}$$

$$SS_{xy} = \text{---} - 6 (\text{---}) (\text{---})$$

$$SS_{xy} = \text{---}$$

$$SS_{xy} =$$

$$SS_{xx} = \sum x^2 - n\bar{x}^2$$

$$SS_{xx} = \text{---} - 6 (\text{---}) (\text{---})$$

$$SS_{xx} = \text{---}$$

$$SS_{xx} =$$

- Mencari nilai b

$$b = \frac{SS_{xy}}{SS_{xx}}$$

$$b = \text{---}$$

$$b =$$

- Mencari nilai a

$$a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$a = \text{---} - \text{---} \times$$

$$a = \text{---}$$

$$a =$$

maka persamaan regresi

$$\hat{y} = a + bx$$

$$\hat{y} = \text{---} + \text{---} x$$



3. Menghitung Analisa Korelasi

$$r = \frac{SS_{xy}}{\sqrt{SS_{xx}SS_{yy}}}$$

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

$$r = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$$

$$r = \quad$$

$$r =$$

- Menghitung koefisien determinasi

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

$$KD = (\quad)^2 \times 100\%$$

$$KD = \quad \times 100\%$$

$$KD = \quad \%$$

4. Penarikan Kesimpulan