

Pendidikan yang berkualitas berperan penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Salah satu indikatornya dapat dilihat dari hubungan Angka Partisipasi Sekolah dan Tingkat Penyelesaian Sekolah



SDGs 4

PENDIDIKAN BERKUALITAS

Memastikan pendidikan yang inklusif, merata, dan berkualitas serta mendorong kesempatan belajar sepanjang hayat untuk 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

Pendidikan menengah merupakan fondasi penting dalam menyiapkan generasi muda yang kompetitif. Pemerintah daerah dan pusat terus berupaya meningkatkan Tingkat Penyelesaian Pendidikan jenjang SMA agar berbanding lurus dengan Angka Partisipasi Sekolah (APS) usia 16–18 tahun pada tahun-tahun berikutnya.

Dinas Pendidikan ingin mengetahui seberapa besar pengaruh Tingkat Penyelesaian SMA (X) terhadap Angka Partisipasi Sekolah (Y) di 10 provinsi wilayah Sumatera

Provinsi	ACEH	SUMUT	SUMBAR	RIAU	JAMBI	SUMSEL	BENG KULU	LAMP UNG	BABEL	RIAU (K)
Tingkat Penyelesaian SMA (X)	7	7	7	7	7	6	6	6	7	8
APS Usia 16-18 Tahun (Y)	8	8	9	8	7	7	8	8	8	9





PERMASALAHAN SDGS

Berdasarkan data tersebut:

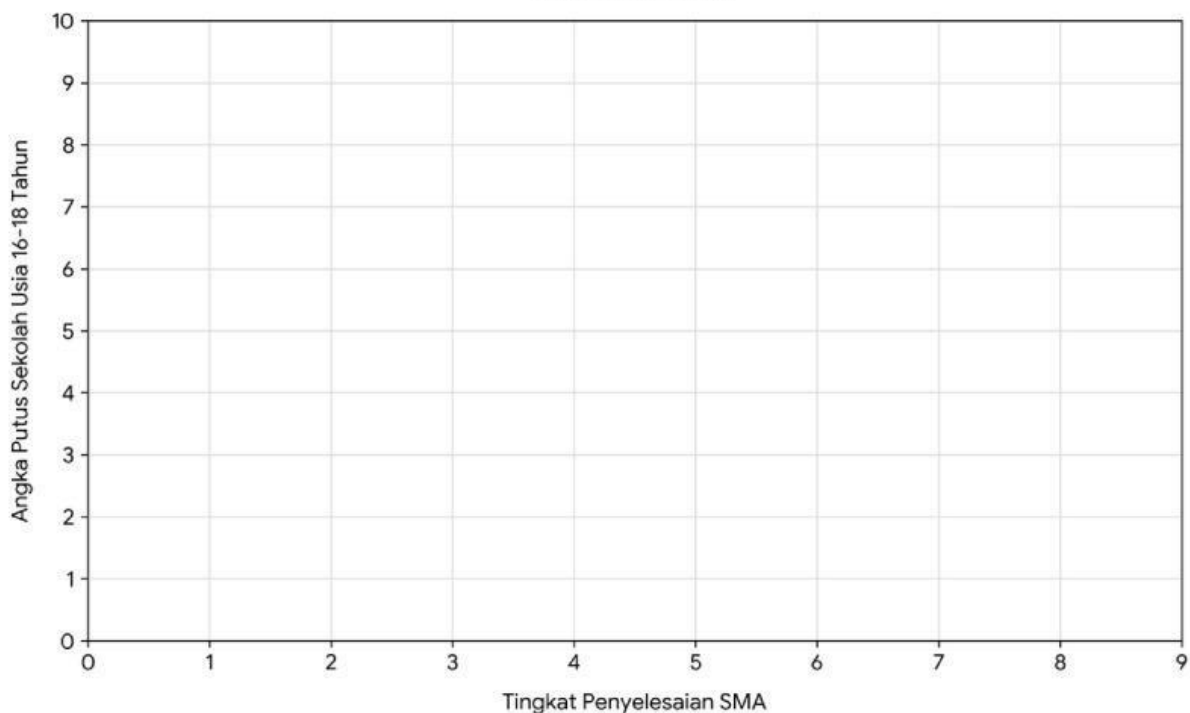
1. Gambarlah diagram pencar dari data di atas.
2. Tentukan persamaan regresi linear Y atas X.
3. Jika suatu daerah memiliki Tingkat Penyelesaian SMA sebesar , berapakah estimasi Angka Partisipasi Sekolah ($\frac{A}{y}$) di daerah tersebut?
4. Tarik kesimpulan dari hasil yang kamu peroleh

Penyelesaian

1. Menggambar diagram pencar (Arahkan titik berwarna ke masing masing koordinat grafik dibawah dimulai dari Aceh sampai Riau



Tingkat Penyelesaian SMA dan Angka Putus Sekolah
Usia 16-18 Tahun



Titik-titik naik dari kiri ke kanan dan mengikuti arah sebuah garis , jadi hubungannya dan mengarah



PERMASALAHAN SDGS

Kemudina isi bagian yang kosong dan hitung untuk bisa melanjutkan ke langkah berikutnya

Provinsi	x	y	xy	x ²	y ²
ACEH	7	8			
SUMUT	7	8			
SUMBAR	7	9			
RIAU	7	8			
JAMBI	7	7			
SUMSEL	6	7			
BENGKULU	6	8			
LAMPUNG	6	8			
BABEL	7	8			
KEPRI	8	9			
Jumlah	$\Sigma x =$	$\Sigma y =$	$\Sigma xy =$	$\Sigma x^2 =$	$\Sigma y^2 =$

1. Menggambar diagram pencar (Arahkan titik berwarna ke masing masing koordinat grafik dibawah dimulai dari Aceh sampai Riau

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{n} = \frac{\square}{\square} =$$

$$\bar{y} = \frac{\Sigma y}{n} = \frac{\square}{\square} =$$

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

$$SS_{xy} = -10 () ()$$

$$SS_{xy} =$$

$$SS_{xy} =$$

—

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

$$SS_{xx} = -10 () ()^2$$

$$SS_{xx} = -$$

$$SS_{xx} =$$



PERMASALAHAN SDGS

- Mencari nilai b

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

$$b = \frac{\square}{\square}$$

$$b =$$

- Mencari nilai a

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

$$a = \quad - \quad \times$$

$$a = \quad -$$

$$a =$$

maka persamaan regresi

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

$$\hat{y} = \quad + \quad x$$

3. Menghitung prediksi APS jika Tingkat Penyelesaian SMA bernilai $x = 7,5$

$$\hat{y} = \quad + \quad (7,5)$$

$$\hat{y} =$$

4. Kesimpulan

—