

# TREN, KORELASI, DAN INTERPRETASI DATA BIVARIAT

**Tren Data** adalah pola atau arah yang ditunjukkan oleh data sepanjang periode waktu tertentu. Tren data dapat digunakan untuk mengidentifikasi pola atau kecenderungan yang mungkin terjadi dalam statistik atau dalam data lainnya. Tren data terdiri dari 3 bentuk, sebagai berikut :

- Linier, jika pola penyebaran datanya berbentuk atau mendekati garis lurus,
- Kurva/Non Linier, jika pola penyebaran datanya berbentuk kurva atau mendekati garis tidak lurus
- Tidak berbentuk, jika pola penyebaran datanya tidak beraturan.

**Korelasi** adalah ukuran sejauh mana dua variabel berkaitan (hubungan antara dua variabel).

Jenis korelasi terdiri atas 3 bentuk, sebagai berikut :

- Korelasi positif, yaitu hubungan antara dua variabel ketika kedua variabel itu bergerak dalam arah yang sama.
- Korelasi Negatif, yaitu hubungan antara dua variabel ketika kedua variabel itu bergerak dalam arah yang berlawanan.
- Tidak Ada Korelasi, yaitu tidak adanya hubungan antara dua variabel.

**Interpretasi** adalah penjelasan yang memuat makna atau sudut pandang teoritis dari suatu objek. Interpretasi bertujuan untuk menafsirkan data yang sebelumnya sudah dianalisis

Contoh diagram pencar

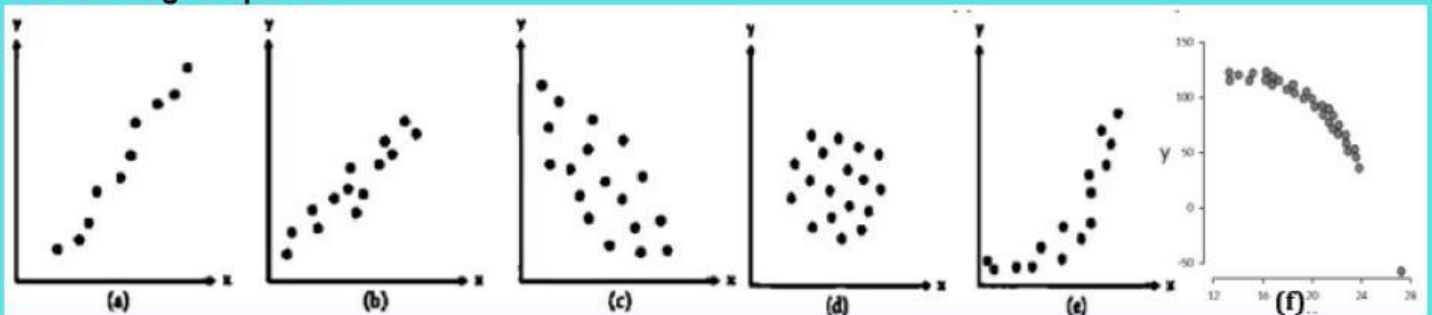


Diagram	Jenis korelasi berdasarkan arah tren data	Bentuk tren data	Interpretasi data
a	Korelasi positif	Linear	Semakin meningkat nilai variabel $x$ , semakin meningkat nilai variabel $y$
b	Korelasi positif	Linear	Semakin meningkat nilai variabel $x$ , semakin meningkat nilai variabel $y$
c	Korelasi negatif	Linear	Semakin meningkat nilai variabel $x$ , semakin menurun nilai variabel $y$
d	Tidak berkorelasi	Tidak berbentuk	Nilai variabel $x$ tidak mempengaruhi nilai variabel $y$
e	Korelasi positif	Kurva/Non Linear	Semakin meningkat nilai variabel $x$ , semakin meningkat nilai variabel $y$
f	Korelasi negatif	Kurva/Non Linear	Semakin meningkat nilai variabel $x$ , semakin menurun nilai variabel $y$



**Video Penjelasan Materi**



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Analisis Diagram Pencar



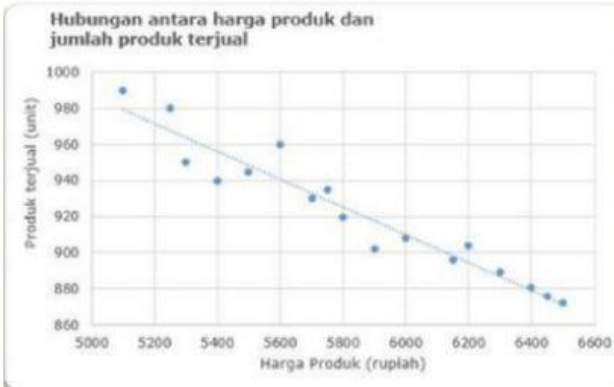
Nama Anggota Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

### Diskusikan dalam kelompokmu!

Perhatikan diagram pencar berikut, kemudian analisislah tren datanya, berikan keterangan jenis korelasinya berdasarkan arah tren data, bentuk tren datanya, dan interpretasi datanya.

Berikut adalah diagram pencar hubungan antara harga produk dan jumlah produk yang terjual



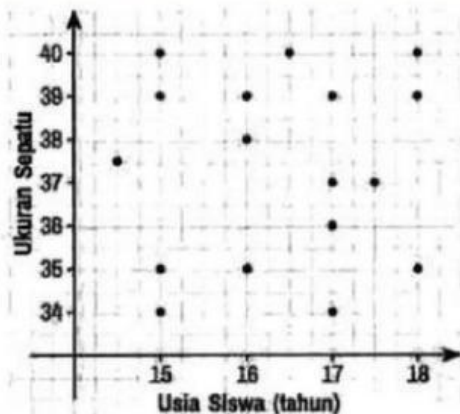
Berdasarkan diagram tersebut,

Jenis korelasinya adalah,

Bentuk tren datanya adalah,

Interpretasi dari data tersebut adalah,

Berikut adalah diagram pencar hubungan antara usia dengan ukuran sepatu.



Berdasarkan diagram tersebut,

Jenis korelasinya adalah,

Bentuk tren datanya adalah,

Interpretasi dari data tersebut adalah,