

TUGAS DAN LATIHAN SOAL

Pertemuan 2

Nama : Nurul Cessy Zulma

Nim : 191011402706

Kelas : 04TPLP017

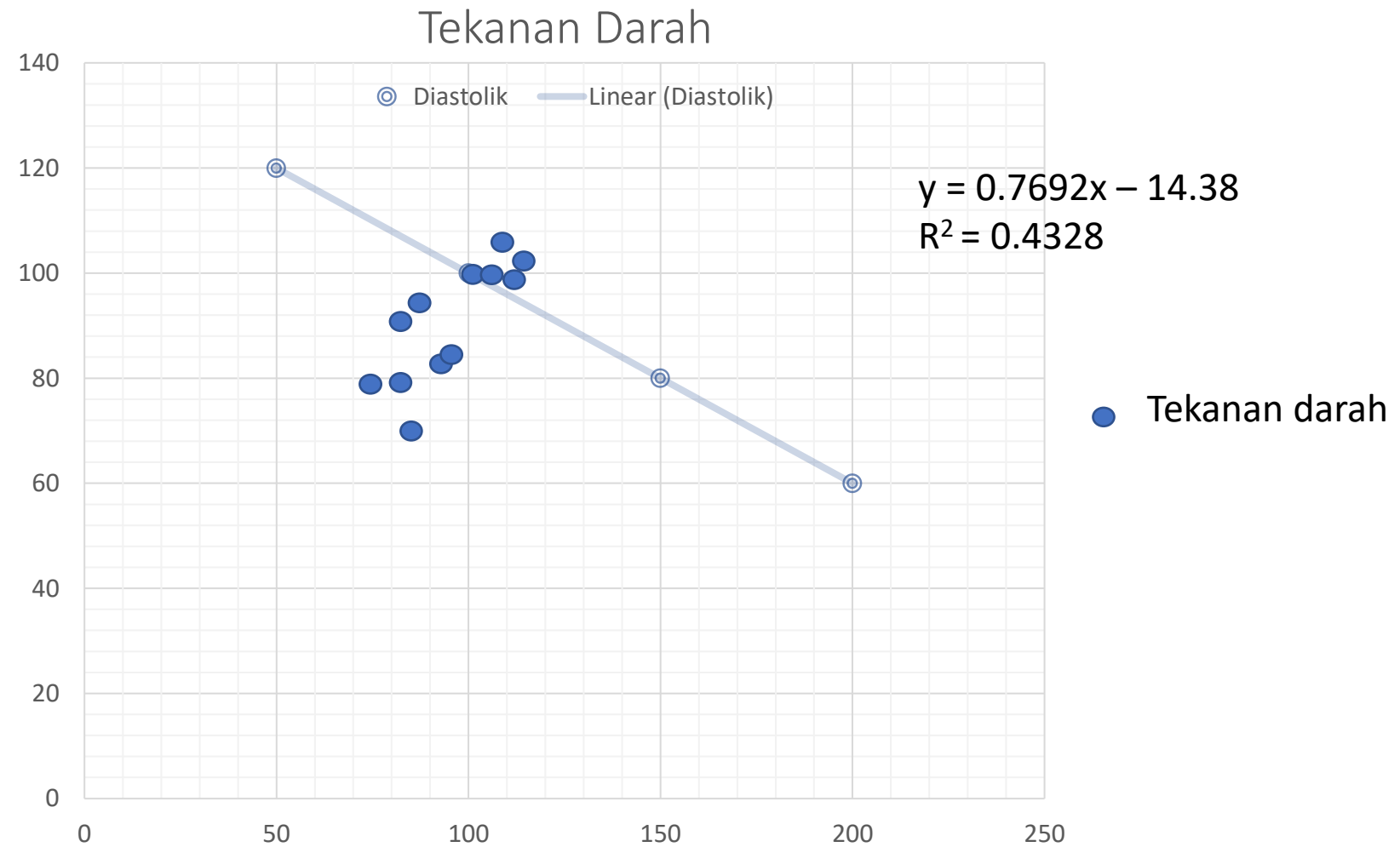
1 . Diketahui data sebagai berikut :

Sistolik	138	130	135	140	120	125	120	130	130	144	143	140	130	150
Diastolik	82	91	100	100	80	90	80	80	80	98	105	85	70	100

- Buatlah diagram pencar dari data tersebut.
- Tentukan koefisien korelasi dan maknanya.
- Tentukan koefisien determinasi dan maknanya.

Jawaban :

a. Buatlah Diagram pencar dari data tersebut



b. Tentukan koefisien korelasi dan maknanya

Koefisien korelasi $r = 0.6578$

Yang artinya nilai yang menunjukkan kuat/tidaknya hubungan linier antar dua variabel. Koefisien korelasi biasa dilambangkan dengan huruf r dimana nilai r dapat bervariasi dari -1 sampai +1. Nilai r yang mendekati -1 atau +1 menunjukkan hubungan yang kuat antara dua variabel tersebut dan nilai r yang mendekati 0 mengindikasikan lemahnya hubungan antara dua variabel tersebut.

c. Tentukan koefisien determinasi dan maknanya

Koefisien determinasi $R^2 = 0.4328$

yang artinya dengan hasil 0.4328 untuk menggambarkan berapa banyak variasi yang dijelaskan dalam model. Berdasarkan nilai R^2 dapat diketahui tingkat signifikansi atau kesesuaian hubungan antara variabel bebas dan variabel tak bebas dalam regresi linier.