**QUIZ UAP STATISTIKA 2 PROGRAM R**

1. Seorang petani Manggis memiliki data jumlah bibit terhadap hasil panen Manggis di beberapa kebunnya.

Tabel 1.1 Jumlah Bibit terhadap Hasil Panen Manggis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kebun** | **Jumlah Bibit** | **Hasil Panen** |
| 1 | 15 | 75 |
| 2 | 14 | 65 |
| 3 | 12 | 45 |
| 4 | 18 | 95 |
| 5 | 13 | 56 |
| 6 | 7 | 20 |
| 7 | 7 | 22 |
| 8 | 10 | 40 |
| 9 | 14 | 65 |
| 10 | 12 | 45 |
| 11 | 11 | 34 |
| 12 | 8 | 30 |
| 13 | 9 | 38 |
| 14 | 15 | 75 |
| 15 | 16 | 87 |
| 16 | 17 | 89 |
| 17 | 18 | 95 |
| 18 | 18 | 95 |
| 19 | 7 | 21 |
| 20 | 11 | 34 |

*Sumber: Data simulasi*

Petani ingin mengetahui hubungan antara jumlah bibit yang di tabur dengan Hasil panen yang di dapatkan dengan taraf nyata 5% carilah:

1. Mean, Median, Min, Max dan Kuartil 1 (Analisis Deskriptif)
2. Korelasi Rank Kendall dan Korelasi Rank Spearman menggunakan R
3. Buatlah Scatterplot dan Line Chart!

Berikan interpretasi dan kesimpulan secara detail, jelas, dan lengkap!

1. Aye adalah seorang pegawai yang bekerja di toko elektronik Jaya Hore. Ia ditugaskan untuk melakukan survei mengenai hubungan antara potongan harga dengan jumlah permintaan konsumen di Kecamatan Ciumbuleuit. Berikut adalah data yang diperoleh selama 8 bulan terakhir:

Tabel 1.2 Potongan Harga Dan Jumlah Permintaan Konsumen Di Kecamatan Ciumbuleuit

|  |  |
| --- | --- |
| **Potongan harga**  **(ribuan rupiah)** | **Jumlah permintaan konsumen  (pcs)** |
| 50 | 34 |
| 68 | 43 |
| 79 | 58 |
| 81 | 66 |
| 90 | 75 |
| 97 | 84 |
| 88 | 70 |
| 70 | 46 |

*Sumber: Data simulasi*

Berdasarkan data tersebut, tentukan:

* 1. Model regresi yang tepat!
  2. Tingkat korelasi dari data di atas!
  3. Buatlah Scatterplot dan Line Chart!

Berikan interpretasi dan kesimpulan secara detail, jelas, dan lengkap!

*~Selamat mengerjakan kids🖤~*