**Nama : Tarisa Dwi Septia**

**NIM : 205410126**

**Kelas : TI 3**

**Tugas Pertemuan Ke-11**

1. Hitunglah koefisien korelasi dari data jumlah pemakaian pupuk (X) dan hasil panen padi yang ditunjukkan oleh Tabel di bawah ini! Kemudian jelaskan juga arti dari hasil perhitungan korelasi tersebut! 1. Data dibawah ini menunjukkan jumlah pemakaian pupuk (X) dan hasil panen (Y)

|  |  |
| --- | --- |
| **Pupuk**  **(Kg)** | **Hasil Panen**  **(Kw)** |
| 20 | 8 |
| 40 | 9 |
| 50 | 11 |
| 70 | 11 |
| 100 | 12 |
| 110 | 14 |
| 120 | 15 |
| 150 | 16 |

Jawab :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sample | X | Y | X^2 | Y^2 | X\*Y |
| 1 | 20 | 8 | 400 | 64 | 160 |
| 2 | 40 | 9 | 1600 | 81 | 360 |
| 3 | 50 | 11 | 2500 | 121 | 550 |
| 4 | 70 | 11 | 4900 | 121 | 770 |
| 5 | 100 | 12 | 10000 | 144 | 1200 |
| 6 | 110 | 14 | 12100 | 196 | 1540 |
| 7 | 120 | 15 | 14400 | 225 | 1800 |
| 8 | 150 | 16 | 22500 | 256 | 2400 |
| Jumlah | 660 | 96 | 68400 | 1208 | 8780 |