1A.) Analisis Korelasi kedua data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahun | Annual Total Returns (in percent) | | | | |
| Energy (X) | Healthcare (Y) | X^2 | Y^2 | XY |
| 2004 | 36.65 | 9.51 | 1343.2225 | 90.4401 | 348.5415 |
| 2005 | 44.6 | 15.41 | 1989.16 | 237.4681 | 687.286 |
| 2006 | 19.68 | 10.87 | 387.3024 | 118.1569 | 213.9216 |
| 2007 | 37 | 4.43 | 1369 | 19.6249 | 163.91 |
| 2008 | -42.87 | -18.45 | 1837.8369 | 340.4025 | 790.9515 |
| Σ | 95.06 | 21.77 | 6926.5218 | 806.0925 | 2204.6106 |

1B.) Menentukan koefisien determinasi dan jelaskan artinya

Artinya, kontribusi reksadana *vanguard energy fund* dalam menjelaskan imbal hasil tahunan reksadana vanguard healthcare fund sebesar 88,07% dan sisanya 11,93% dijelaskan oleh variable lain (Misalnya, market crash, isu politik, dll)

1C.) Menentukan persamaan regresi dan jelaskan artinya

Artinya, setiap **kenaikan** satu satuan X (Vanguard Energy Fund) akan mengakibatkan **penurunan** Y (Vanguard Healthcare Fund) sebesar -2,2964