

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dapat dikatakan bahwa regresi nonparametrik yaitu metode Theil merupakan metode statistik nonparametrik yang dapat digunakan dengan mengabaikan asumsi-asumsi yang melandasi penggunaan metode statistik parametrik dalam hal ini adalah regresi linier. Asumsi yang dimaksud adalah distribusi normal. Dari penelitian ini, metode Theil hampir seefisien metode kuadrat terkecil jika asumsi kenormalan error terpenuhi. Dengan hasil yang diperoleh:

1. Model regresi menggunakan metode Theil dari data Dinas Koperasi, UKM, dan Perindag Kota Binjai yaitu  $\hat{y}_i = -13,8 + 1,2x_i$ ,  $i = 1, 2, \dots, n$ .
2. Nilai ketepatan menggunakan metode Theil yang diperoleh adalah 0,35 atau sama dengan 35% variabilitas dalam data di Dinas Koperasi, UKM, dan Perindag Kota Binjai yang dihitung berdasarkan metode Theil. Sedangkan sisanya 65% yang merupakan kontribusi dari faktor-faktor lain yang tidak ditelaah pada penelitian ini.
3. Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, antara motivasi kerja terhadap produktivitas kerja pegawai di Dinas Koperasi, UKM, dan Perindag Kota Binjai menggunakan metode Theil memiliki pengaruh positif yang signifikan antara motivasi kerja terhadap produktivitas kerja pegawai di Dinas Koperasi, UKM, dan Perindag Kota Binjai.

#### 5.2 Saran

Dengan melihat hasil perhitungan serta kesimpulan di atas, penulis menyarankan:

1. Penelitian ini data yang digunakan adalah data motivasi kerja dan produktivitas kerja. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan data lain. Pada metode Theil disarankan menggunakan

pasangan garis dari titik-titik variabel  $x$  dan  $y$  dengan semua nilai  $x_i$  yang berbeda.

2. Penelitian ini menggunakan analisis regresi linier, dari nilai ketepatan menggunakan metode Theil yang diperoleh hanya 0,35 selanjutnya dapat digunakan analisis regresi berganda dengan variabel terikat ( $y$ ) yaitu produktivitas kerja. Sedangkan variabel bebas yaitu  $x_1$  adalah motivasi,  $x_2$  adalah pendidikan, dan  $x_3$  adalah tingkat penghasilan serta yang lainnya yang dapat mempengaruhi produktivitas.