

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab IV diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model peramalan PDRB Sumatera Utara dengan Regresi diperoleh yaitu:

1. Regresi polinomial orde-1 :  $y = -0.055x + 6.528$
2. Regresi polinomial orde-2 :  $y = 0,002x^2 - 0,137x + 7,061$
3. Regresi polinomial orde-3 :  $y = -1,39e - 05x^3 + 0,003x^2 - 0,149x + 7,102$
4. Regresi polinomial orde-4 :  $y = -1.861e - 05x^4 + 0.001x^3 - 0.032x^2 + 0.155x + 0.155x6.456$
5. Regresi polinomial orde-5 :  $y = 6.96e - 07x^5 - 8.47e - 05x^4 + 0.004x^3 - 0.065x^2 + 6.175$
6. Regresi Eksponensial :  $y = 6.635exp(-0.01029x)$

2. Nilai MSE hasil peramalan nilai PDRB Sumatera Utara dengan regresi polinomial orde-1 sebesar  $1,98e-5$  atau  $0,0000198$ , hal ini menunjukkan bahwa tingkat akurasi perkiraan dari regresi polinomial orde-1 baik.

3. Berdasarkan nilai AIC dan BIC maka dapat ditentukan model regresi terbaik yaitu regresi polinomial orde-5

#### 5.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian ini

1. Peneliti selanjutnya dapat menambah metode penelitian untuk hasil penelitian yang lebih baik.