

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Model peramalan PDRB yang diperoleh, yaitu :
 - a. Regresi polinomial orde-1 : $y_i = -34,8686 + 27,2817x$
 - b. Regresi polinomial orde-2 : $y_i = 22226,93 + 12387,27x + 677,02x^2$
 - c. Regresi polinomial orde-3 : $y_i = -0.1664 + 6.1708x - 37.0907x^2 - 123.3139x^3$
 - d. Regresi eksponensial : $y_i = 76,243\exp(0,099x)$
2. Hasil peramalan yang diperoleh :
 - a. Regresi polinomial orde-1
$$y_{2022} = 565330,41$$
$$y_{2023} = 592612,19$$
$$y_{2024} = 619893,96$$
$$y_{2025} = 647175,74$$
$$y_{2026} = 674457,51$$
$$y_{2027} = 701739,29$$
$$y_{2028} = 729021,07$$
$$y_{2029} = 756302,84$$
$$y_{2030} = 783584,62$$
$$y_{2031} = 810866,40$$
 - b. Regresi polinomial orde-2
$$y_{2022} = 622426,01$$
$$y_{2023} = 665279,31$$
$$y_{2024} = 709486,66$$
$$y_{2025} = 755048,06$$
$$y_{2026} = 801963,50$$
$$y_{2027} = 850232,99$$

$$y_{2028} = 899856,52$$

$$y_{2029} = 950834,10$$

$$y_{2030} = 1003165,72$$

$$y_{2031} = 1056851,39$$

c. Regresi polinomial orde-3

$$y_{2022} = 521,3389$$

$$y_{2023} = 509,0539$$

$$y_{2024} = 486,1363$$

$$y_{2025} = 451,5872$$

$$y_{2026} = 404,4078$$

$$y_{2027} = 343,5992$$

$$y_{2028} = 268,1625$$

$$y_{2029} = 177,0989$$

$$y_{2030} = 69,4094$$

$$y_{2031} = -55,9048$$

d. Regresi eksponensial

$$y_{2022} = 673,12$$

$$y_{2023} = 743,17$$

$$y_{2024} = 820,51$$

$$y_{2025} = 905,90$$

$$y_{2026} = 1000,17$$

$$y_{2027} = 1104,25$$

$$y_{2028} = 1219,17$$

$$y_{2029} = 1346,04$$

$$y_{2030} = 1486,12$$

$$y_{2031} = 1640,78$$

3. Nilai *R squared* hasil nilai peramalan PDRB Sumatera Utara dengan regresi eksponensial sebesar 1,00 dan nilai MSE sebesar 0,809, hal ini menunjukkan bahwa tingkat akurasi perkiraan dari regresi eksponensial yang baik.
4. Berdasarkan nilai AIC dan BIC maka dapat ditentukan model regresi terbaik, yaitu regresi eksponensial.

5.2 Saran

Saran untuk mengembangkan penelitian ini, yaitu agar peneliti selanjutnya menambahkan metode penelitian sehingga memperoleh hasil yang lebih baik.

