

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari 555 data berat badan dan umur balita di Kota Padang pada tahun 2018, diperoleh model antara hubungan berat badan dan umur dengan 2 metode yaitu metode kuadrat terkecil dan metode regresi kernel polinomial lokal, dan diperoleh model terbaik adalah dengan menggunakan metode regresi kernel polinomial lokal karena memiliki nilai koefisien determinasi yang tinggi yaitu 0,954367 dan hampir mendekati 1. Pada model regresi kernel polinomial lokal dapat dilihat bahwa pertumbuhan laju berat badan balita pada interval umur 1-7 bulan naik sangat pesat, pada interval umur 8-28 bulan penambahan laju berat badan balita konstan, dan pada interval umur 28-59 bulan laju penambahan berat badan balita berfluktuasi.

5.2 Saran

Pada penelitian kali ini pendekatan yang digunakan dalam memodelkan hubungan berat badan dan umur balita adalah pendekatan nonparametrik dengan estimator polinomial kernel, disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan pendekatan nonparametrik dengan estimator lainnya seperti pendekatan *Spline*, dan lainnya.