

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode Interpolasi Polinomial Lagrange dan Newton dapat diterapkan dengan baik untuk melakukan imputasi data jumlah penduduk miskin di Kabupaten Banyumas berdasarkan data yang tersedia. Kedua metode mampu menghasilkan nilai imputasi pada tahun yang tidak memiliki data dengan mengikuti pola dan tren data asli.
2. Hasil analisis menunjukkan bahwa metode Interpolasi Polinomial Lagrange dan Newton menghasilkan nilai galat yang sama dalam proses imputasi data jumlah penduduk miskin di Kabupaten Banyuam. Hal ini menunjukkan bahwa kedua metode memiliki tingkat akurasi yang setara dalam merepresentasikan data penelitian.
3. Kesamaan nilai galat yang diperoleh membuktikan bahwa metode Interpolasi Polinomial Lagrange dan Newton secara matematis menghasilkan polinom interpolasi yang ekuivalen, sehingga perbedaan kedua metode hanya terletak pada bentuk formulasi dan tahapan perhitungannya, bukan pada tingkat ketepatan hasil imputasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan data dengan rentang waktu yang lebih panjang atau data dengan interval yang lebih rapat agar hasil imputasi yang diperoleh lebih akurat dan stabil.

2. Sebagai pengembangan penelitian, metode interpolasi lain, seperti interpolasi spline atau metode regresi dapat digunakan sebagai pembanding untuk mengevaluasi efektivitas metode dalam menangani data yang hilang.

