
BAB V

PENUTUP

Dari pembahasan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Interpolasi spline kubik merupakan alternatif tehnik penginterpolasi untuk menaksir nilai antara (*intermediate values*) diantara titik-titik data yang diketahui dengan membentuk polinom disetiap subselang data.
2. Interpolasi spline kubik merupakan metode yang cocok untuk menginterpolasi titik data yang memperlihatkan perubahan lokal secara mendadak.
3. *Running time* yang diperlukan oleh algoritma mencari koefisien sistem persamaan linear, algoritma eliminasi untuk sistem tridiagonal dan algoritma koefisien spline kubik pada interpolasi spline kubik sebesar $O(n)$ dengan n adalah jumlah input data.

Jika ingin mengkaji dan mempelajari lebih lanjut tentang interpolasi spline kubik ini maka akan diketahui banyak manfaat dari interpolasi spline kubik. Antara lain untuk pengintegralan dan pendiferensialan numerik, untuk penyelesaian numerik persamaan-persamaan diferensial dan integral serta dalam teori optimasi.