



INTISARI

INTERPOLASI *BARYCENTRIC* LAGRANGE

Oleh

HAFIIDHIA RAHMAHATI

11/317045/PA/14162

Pada skripsi ini akan dibahas tentang bagaimana interpolasi Lagrange dapat dimodifikasi menjadi bentuk interpolasi *Barycentric* yang lebih dapat digunakan dalam penghitungan numerik. Di dalam rumus interpolasi *Barycentric* Lagrange terdapat bobot yang nantinya akan diselidiki penyederhanaan rumusnya untuk pengambilan titik dengan distribusi titik berjarak sama, dan dua jenis pertama titik Chebyshev. Selain itu, disajikan pula rumus *Barycentric* dalam beberapa fungsi khusus seperti fungsi trigonometri, kardinal dan kompleks.



ABSTRACT

BARYCENTRIC LAGRANGE INTERPOLATION

By

HAFIIDHIA RAHMAHATI

11/317045/PA/14162

This study cover about how Lagrange interpolation can be modified into better numerical computation that is in the form of Barycentric interpolation. The weight in Barycentric Lagrange interpolation can be simplified into more simple form if the chosen points distribution are equidistant points or Chebyshev points and in this study, we will find how to simplify it. Then, for reference, we also study other form Barycentric formula for a specific function such as trigonometric, cardinal, and complex.