

**STUDI TENTANG PENYELESAIAN PERSAMAAN POLINOMIAL
SECARA NUMERIK**

Yolanda Diansyah Fitri¹, Dorrah Azis^{2*}, dan Aang Nuryaman³

^{1,2,3}Jurusan Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Lampung
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145

***Email korespondensi:** ²dorrah.azis@fmipa.unila.ac.id

ABSTRAK

Kesulitan dalam menyelesaikan persamaan polinomial adalah terkait masalah nilai awal, namun hal tersebut dapat diselesaikan dengan metode Super Ostrowski-HCM. Akan tetapi, metode Super Ostrowski-HCM hanya dapat menemukan solusi akar *real* dari persamaan polinomial. Maka dikembangkan menjadi metode Modifikasi Super Ostrowski-HCM dengan memperluas rentang nilai awal. Hasilnya menunjukkan bahwa metode Modifikasi Super Ostrowski-HCM berkinerja lebih baik karena dapat menemukan solusi akar kompleks dari persamaan polinomial.

Kata kunci: Persamaan polinomial, nilai awal, metode Modifikasi Super Ostrowski-HCM.