

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena telah banyak memberikan dukungan baik doa maupun materi.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Dr. Chusnul Muali, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Moh Sydidul Itqan, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
4. Bapak Nur Hamid, P.Hd. selaku Pembimbing dalam penulisan Proposal Skripsi ini.
5. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin dan Kami menyadari bahwa dalam penelitian ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna.

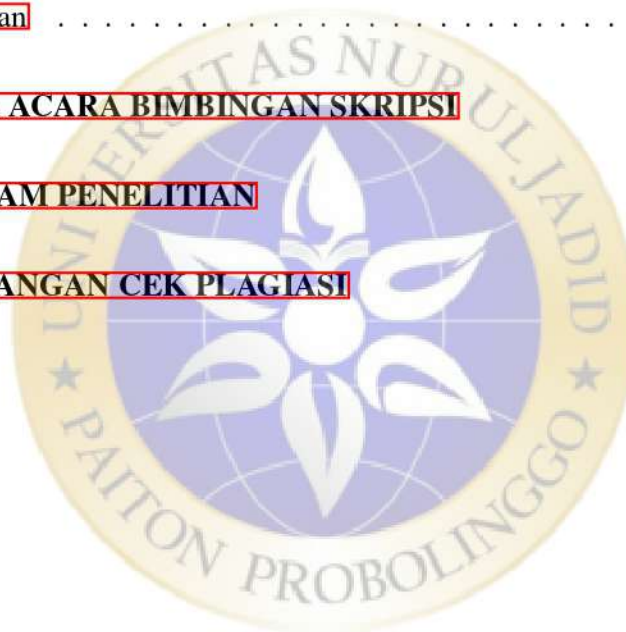
Probolinggo, 4 Juli 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Fungsi	5
B. Interpolasi	6
C. Polinomial	7
D. Interpolasi Polinomial	8
E. Interpolasi spline kubik	9
F. Algoritma modifikasi interpolasi spline kubik	12
G. Mean square error(MSE)	13
H. Mean absolute percentage error (MAPE)	13
III METODE PENELITIAN	15
A. Tahapan Penelitian	15

IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Paparan Data	18
B. Hasil dan Pembahasan	18
C. Akurasi interpolasi spline kubik yang dimodifikasi menggunakan	
<i>Mean Squared Error (MSE)</i> dan <i>Mean Absolute Percentage Error</i>	
(MAPE)	29
V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
1 BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	42
2 PROGRAM PENELITIAN	43
3 KETERANGAN CEK PLAGIASI	56



DAFTAR GAMBAR

2.1 Contoh Fungsi	5
2.2 Contoh bukan Fungsi	6
2.3 interpolasi	7
3.1 Flowchart Proses Modifikasi Interpolasi	17
4.1 Koordinat Peta Wilayah Indonesia	18
4.2 Hasil Interpolasi Spline Kubik	24
4.3 Peta Indonesia menggunakan Interpolasi Spline Kubik dengan titik koordinat	24
4.4 Peta Indonesia menggunakan Interpolasi Spline Kubik tanpa titik koordinat	25
4.5 Pulau Jawa	26
4.6 Sebelum Modifikasi	27
4.7 Hasil Modifikasi	27
4.8 Sebelum Modifikasi	28
4.9 Hasil Modifikasi	28
4.10 peta indonesia modifikasi dengan titik koordinat	29
4.11 peta indonesia hasil modifikasi tanpa titik koordinat	29

DAFTAR TABEL

2.1 data	6
4.1 Hasil interpolasi spline kubik pada Pulau Jawa	31
4.2 Hasil interpolasi spline kubik yang dimodifikasi pada Pulau Jawa	35
4.3 hasil MSE dan MAPE	37

