UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAMALAN INFLASI DI INDONESIA DENGAN METODE SEMIPARAMETRIK POLINOMIAL LOKAL FUNGSI GAUSSIAN
Akbar Waliyullah, Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . . **i**
HALAMAN PENGESAHAN . . . . . **ii**
HALAMAN PERNYATAAN . . . . . **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . . **iv**
HALAMAN MOTTO . . . . . **v**
PRAKATA . . . . . **vi**
DAFTAR ISI . . . . . **viii**
DAFTAR TABEL . . . . . **x**
DAFTAR LAMBANG . . . . . **xi**
INTISARI . . . . . **xii**
ABSTRACT . . . . . **xiii**
I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Tinjauan Pustaka 8
1.7 Metode Penulisan 8
1.8 Sistematika Penulisan 9
II KAJIAN TEORI **13**
2.1 Variabel Random 13
2.1.1 Moment Generating Function (MGF) 14
2.1.2 Distribusi Diskrit 14
2.1.3 Distribusi Kontinu 17
2.2 Ukuran Pemusatan dan Penyebaran Data 23
2.2.1 Rata-Rata (*mean*) 23
2.2.2 Median 24
2.2.3 Standar Deviasi 24
2.3 Analisis Regresi 25
2.4 *Scatterplot* 30
2.5 Fungsi Kernel 31
2.5.1 Pemilihan Fungsi Kernel 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAMALAN INFLASI DI INDONESIA DENGAN METODE SEMIPARAMETRIK POLINOMIAL LOKAL FUNGSI GAUSSIAN
Akbar Waliyullah, Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.5.2 Pemilihan *Bandwidth* 34
2.6 Inflasi 35
2.7 Jumlah Uang Beredar 36
III METODOLOGI 37
3.1 Regresi Parametrik 37
3.2 Regresi Nonparametrik 38
3.3 Regresi Semiparametrik 39
3.4 Estimasi 40
3.4.1 Estimasi Parametrik 40
3.4.2 Estimasi Nonparametrik 42
3.4.3 Estimasi Semiparametrik 49
3.5 Polinomial Lokal Fungsi Gaussian 52
3.5.1 Regresi Polinomial 52
3.5.2 Kernel Gaussian 54
3.6 *Rolling Origin Validation* 55
3.7 Metrik Evaluasi Performa Model 55
3.7.1 MAPE 56
3.7.2 MSE 57
3.7.3 Koefisien Determinasi 57
3.8 Algoritma Penelitian 58
IV Studi Kasus 61
4.1 Model Semiparametrik Polinomial Kuadratik dan Lokal Fungsi Gaussian 61
4.2 Deskripsi Data 62
4.2.1 Metode Z-Score 64
4.3 Implementasi Pemodelan 71
4.3.1 Penentuan *Bandwidth* dan Order Optimum 73
4.3.2 Evaluasi Performa Model 76
4.3.3 Perbandingan Hasil Peramalan Model Parametrik, Nonparametrik, dan Semiparametrik 80
4.3.4 Peramalan Inflasi 84
V KESIMPULAN 90
5.1 Kesimpulan 90
5.2 Saran 91
DAFTAR PUSTAKA 92