

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR..... iii

UCAPAN TERIMA KASIH iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR..... x

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penulisan 3

1.4 Manfaat Penulisan 4

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Himpunan *Fuzzy* 5

2.2 Fungsi Keanggotaan 7

2.2.1 Fungsi keanggotaan linier 7

2.2.2 Fungsi keanggotaan segitiga 9

2.2.3 Fungsi keanggotaan trapesium 10

2.2.4 Fungsi keanggotaan sigmoid 11

2.3 Fuzzifikasi dan Defuzzifikasi 11

2.3.1 Defuzzifikasi 12

**BAB 3 METODE *FUZZY TIME SERIES* BERDASARKAN SELISIH DATA
HISTORIS PADA METODE CHEN DENGAN PENENTUAN
INTERVAL BERBASIS RATA-RATA**

3.1 Konsep Dasar Peramalan 13

3.2 Karakteristik Peramalan yang baik 13

Wendy Andrytiarandy, 2013

Metode Fuzzy Time Series Berdasarkan Selisih Data Historis Pada Metode Chen Dengan Penentuan Interval Berbasis Rata-Rata

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.3	Teknik Peramalan.....	14
3.4	<i>Fuzzy Time Series</i>	15
3.5	Relasi Logika <i>Fuzzy</i>	15
3.6	<i>Time Invariant FuzzyTime Series</i>	16
3.7	Model Order Pertama <i>Fuzzy time series</i>	16
3.8	Grup Relasi Logika <i>Fuzzy</i>	17
3.9	Metode <i>FuzzyTime Series</i> yg dikembangkan Song dan Chissom	17
3.10	Metode <i>FuzzyTime Series</i> yang dikembangkan oleh Chen.....	19
3.11	Penentuan Interval Berbasis Rata-rata pada <i>Fuzzy Time Series</i>	20
3.12	Pengembangan Metode <i>FuzzyTime Series</i> yang Dikembangkan oleh Chen.....	21
3.13	Metode <i>Fuzzy Time Series</i> Berdasarkan Selisih Data Historis Pada Metode Chen dengan Penentuan Interval Berbasis Rata-rata	22

BAB 4 STUDI KASUS

4.1	Studi Kasus Peramalan pada Banyak Penjualan Mobil di Indonesia	26
4.2	Peramalan Banyak Penjualan dengan Metode <i>Fuzzy Time Series</i> yang Dikembangkan oleh Chen	27
4.3	Peramalan Banyak Penjualan dengan Metode <i>Fuzzy Time Series</i> Berdasarkan Selisih Data Historis pada Metode Chen dengan Penentuan Interval Berbasis Rata-rata	39
4.4	Hasil dan Pembahasan.....	53

BAB 5 PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

Wendy Andrytiarandy, 2013

Metode Fuzzy Time Series Berdasarkan Selisih Data Historis Pada Metode Chen Dengan Penentuan Interval Berbasis Rata-Rata

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu