UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN FUZZY TIME SERIES MODEL LEE PADA TINGKAT PENGHUNIAN KAMAR HOTEL BINTANG SATU SAMPAI DENGAN LIMA (STUDI KASUS DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)
Retno Mutia, Dra. Ike Yuli Andjani, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.5 Kerangka Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Kondisi Umum 8
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Hotel 11
2.2.2 Klasifikasi Hotel Berbintang 12
2.2.3 Tingkat Penghunian Kamar (TPK) 12
2.2.4 Peramalan 13
2.2.5 Logika *Fuzzy* 14
2.2.6 Himpunan *Fuzzy* 15
2.2.7 Fuzzifikasi 16
2.2.8 Defuzzifikasi 16
2.2.9 *Fuzzy Time Series* (FTS) 17
2.2.10 *Fuzzy Time Series* Model Lee 18
2.2.11 Akurasi Peramalan 19
2.3 Penelitian Terdahulu 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 22
3.1 Desain Penelitian 22
3.2 Jenis dan Sumber Data 23
3.3 Teknik Pengumpulan Data 24

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN FUZZY TIME SERIES MODEL LEE PADA TINGKAT PENGHUNIAN KAMAR HOTEL BINTANG SATU SAMPAI DENGAN LIMA (STUDI KASUS DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)
Retno Mutia, Dra. Ike Yuli Andjani, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4 Alat dan Perangkat Analisis 24
3.5 Teknik Analisis Data 25
3.5.1 Analisis Deskriptif Data 25
3.5.2 Penentuan Semesta Pembicaraan 25
3.5.3 Penentuan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 26
3.5.4 Fuzzifikasi 26
3.5.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 26
3.5.6 Pembentukan F*uzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 27
3.5.7 Defuzzifikasi 27
3.5.8 Analisis Hasil Peramlan dan Uji Akurasi 27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 28
4.1 Deskripsi Data 28
4.2 Hasil Peamalan TPK Hotel Bintang 1 29
4.2.1 Pembentukan Semesta Pembicaraan 29
4.2.2 Penentuan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 30
4.2.3 Fuzzifikasi 31
4.2.4 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 32
4.2.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 32
4.2.6 Defuzzifikasi 34
4.2.7 Analisis Hasil Peramalan dan Uji Akurasi 34
4.3 Hasil Peamalan TPK Hotel Bintang 2 36
4.3.1 Pembentukan Semesta Pembicaraan 36
4.3.2 Penentuan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 36
4.3.3 Fuzzifikasi 38
4.3.4 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 38
4.3.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 39
4.3.6 Defuzzifikasi 40
4.3.7 Analisis Hasil Peramalan dan Uji Akurasi 41
4.4 Hasil Peamalan TPK Hotel Bintang 3 42
4.4.1 Pembentukan Semesta Pembicaraan 42
4.4.2 Pembentukan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 43
4.4.3 Fuzzifikasi 44
4.4.4 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 44
4.4.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN FUZZY TIME SERIES MODEL LEE PADA TINGKAT PENGHUNIAN KAMAR HOTEL BINTANG SATU SAMPAI DENGAN LIMA (STUDI KASUS DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)
Retno Mutia, Dra. Ike Yuli Andjani, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4.6 Defuzzifikasi 46
4.4.7 Analisis Hasil Peramalan dan Uji Akurasi 47
4.5 Hasil Peamalan TPK Hotel Bintang 4 48
4.5.1 Pembentukan Semesta Pembicaraan 48
4.5.2 Penentuan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 49
4.5.3 Fuzzifikasi 50
4.5.4 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 51
4.5.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 51
4.5.6 Defuzzifikasi 53
4.5.7 Analisis Hasil Peramalan dan Uji Akurasi 53
4.6 Hasil Peamalan TPK Hotel Bintang 5 55
4.6.1 Pembentukan Semesta Pembicaraan 55
4.6.2 Penentuan Interval dan Himpunan *Fuzzy* 55
4.6.3 Fuzzifikasi 57
4.6.4 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship* (FLR) 57
4.6.5 Pembentukan *Fuzzy Logical Relationship Group* (FLRG) 58
4.6.6 Defuzzifikasi 59
4.6.7 Analisis Hasil Peramalan dan Uji Akurasi 60
4.7 Analisis Perbandingan Hasil Peramalan TPK Hotel Bintang 1 s.d. 5 61
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI 63
5.1 Kesimpulan 63
5.2 Rekomendasi 63
5.3 Limitasi dan Peluang Riset Mendatang 64
DAFTAR PUSTAKA 65
LAMPIRAN 68