

DAFTAR ISI

Lembar Persembahan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Lembar Persetujuan Publikasi.....	iv
Riwayat Hidup.....	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pariwisata	6
2.2. Peramalan (<i>Forecasting</i>)	6
2.3. Jenis-jenis Peramalan	7
2.3.1 Peramalan Horizon Waktu.....	8
2.3.2 Jenis data	8
2.4 Analisis Deret Waktu (<i>Time Series</i>)	9
2.5 Konsep Dasar <i>Time Series</i>	10
2.6 Metode ARIMA	15
2.6.1. Model <i>Autoregressive</i> (ARIMA $(p,0,0)$) atau (AR(p))... 15	
2.6.2. Model <i>Moving Average</i> (ARIMA $(0,0,q)$) atau (MA(q)) 16	
2.6.3. Model <i>Autoregressive Moving Average</i> (ARIMA $(p,0,q)$) atau (ARMA(p,q))	16
2.6.4. Model <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA(p,d,q))	16
2.7. Prosedur Pembentukan ARIMA	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Jenis Penelitian.....	23
3.3 Prosedur Penelitian	23
3.4 Diagram Alir Metode Penelitian	25
BAB IV PEMBAHASAN	26
4.1 Pengumpulan Data	26
4.2 Pengolahan Data	26
4.2.1. Plot Data	26
4.2.2. Uji Kestasioneran	27
4.2.3. Identifikasi Model.....	30
4.2.4. Uji Kelayakan Model.....	31
4.2.5. Pemilihan Model Terbaik	33
4.2.6. Evaluasi Model	34
4.2.7. Plot Data Noise Setelah Dieliminasi	35
4.2.8. Uji Kestasioneran Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	36
4.2.9. Identifikasi Model Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi.....	39
4.2.10. Uji Kelayakan Model Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi	40
4.2.11. Pemilihan Model Terbaik Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi.....	42
4.2.13. Peramalan Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi	43
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
Lampiran A. Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo.....	49
Lampiran B. Data Kunjungan Wisatawan Yang Ditransformasi.....	60
Lampiran C. Plot ACF dan PACF Residual Pada Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	63
Lampiran D. Tabel Distribusi <i>Chi-Square</i>	64
Lampiran E. Hasil Uji Kenormalan Residual Pada Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Menggunakan <i>Software Eviews 11</i>	65
Lampiran F. Evaluasi Model Peramalan Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo ARIMA (12,0,0).....	66

Lampiran G. Data Kunjungan Wisataan Yang Ditransformasi Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi	67
Lampiran H. Plot ACF dan PACF Residual Pada Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi.....	70
Lampiran I. Hasil Uji Kenormalan Residual Setelah <i>Noise</i> Dieliminasi Pada Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Menggunakan <i>Software Eviews 11</i>	71
Lampiran J. Evaluasi Model Peramalan Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo ARIMA (12,0,0).....	72
Lampiran K. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing	73
Lampiran L. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	74
Lampiran M. Surat Izin Penelitian	75
Lampiran N. Surat Telah Menyelesaikan Penelitian.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pola dasar dalam serial waktu	9
Gambar 3.1	Diagram alir metode penelitian.....	25
Gambar 4.1	Plot Time Series Kunjungan Wisatawan per Bulan	26
Gambar 4.2	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan	27
Gambar 4.3	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 1	28
Gambar 4.4	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 2	28
Gambar 4.5	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 3	29
Gambar 4.6	Plot Time Series dari Transformasi Box-Cox 3	30
Gambar 4.7	Plot ACF dan PACF data Kunjungan Wisatawan per Bulan.....	31
Gambar 4.8	Plot Time Series Kunjungan Wisatawan per Bulan Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	36
Gambar 4.9	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	36
Gambar 4.10	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 1 Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	37
Gambar 4.11	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 2 Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	37
Gambar 4.12	Plot Box-Cox Data Kunjungan Wisatawan Transformasi Box-Cox 3 Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	38
Gambar 4.13	Plot Time Series dari Transformasi Box-Cox 3 Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	39
Gambar 4.14	Plot ACF dan PACF data Kunjungan Wisatawan per Bulan Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tansformsi Box-Cox	12
Tabel 2.2	Pola Autokorelasi dan Autokorelasi Parsial	19
Tabel 4.1	Uji ADF Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	29
Tabel 4.2	Estimasi Parameter Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	32
Tabel 4.3	Uji Inpedensi Residual Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	33
Tabel 4.4	Uji Residual Berdistribusi Normal pada Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	33
Tabel 4.5	Pemilihan Model Terbaik Berdasarkan Nilai AIC	34
Tabel 4.6	Evaluasi Model ARIMA (12,0,0)	34
Tabel 4.7	Uji ADF Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo	38
Tabel 4.8	Estimasi Parameter Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	40
Tabel 4.9	Uji Inpedensi Residual Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	41
Tabel 4.10	Uji Residual Berdistribusi Normal pada Data Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	42
Tabel 4.11	Pemilihan Model Terbaik Berdasarkan Nilai AIC Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	42
Tabel 4.12	Evaluasi Model ARIMA (12,0,0) Setelah Data <i>Noise</i> Dieliminasi	43
Tabel 4.13	Hasil Peramalan Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Periode November 2020 sampai Oktober 2021	43
Tabel 5.1	Hasil Peramalan Kunjungan Wisatawan ke Kabupaten Karo Periode November 2020 sampai Oktober 2021	45