

**PERAMALAN JUMLAH KUNJUNGAN TAMAN MARGASATWA DAN
BUDAYA KINANTAN KOTA BUKITTINGGI MENGGUNAKAN
METODE ARIMA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh gelar ahli madya



Oleh :
NOVA ANGGRAINI
NIM 19037054

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III STATISTIKA
DEPARTEMEN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

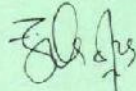
**PERAMALAN JUMLAH KUNJUNGAN TAMAN MARSATWA DAN
BUDAYA KINANTAN KOTA BUKITTINGGI MENGGUNAKAN
METODE ARIMA**

Nama : Nova Anggraini
NIM/Tahun Masuk : 19037054/2019
Program Studi : DIII Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 14 Agustus 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing Tugas Akhir



Zilrahmi, S.Pd., M.Si.
NIP. 198911062019032009

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Nova Anggraini
TM/NIM : 2019/19037054
Program Studi : DIII Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**PERAMALAN JUMLAH KUNJUNGAN TAMAN MARSATWA DAN
BUDAYA KINANTAN KOTA BUKITINGGI MENGGUNAKAN
METODE ARIMA**

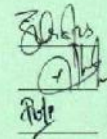
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Statistika Departemen Statistika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

Padang, 14 Agustus 2023

Tim Penguji

Nama

1. Ketua : Zilrahmi, S.Pd., M.Si.
2. Anggota : Dr. Yenni Kurniawati, M.Si.
3. Anggota : Fadhilah Fitri, S.Si., M.Stat.



Handwritten signatures of the examiners, including the names Zilrahmi, Yenni Kurniawati, and Fadhilah Fitri.

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nova Anggraini
NIM/TM : 19037054/2019
Program Studi : DIII Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul "Peramalan Jumlah Kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi Menggunakan Metode ARIMA" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Kepala Departemen Statistika,



Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D.
NIP 19790611 2005011 002

Saya yang menyatakan,



Nova Anggraini
NIM 19037054

ABSTRAK

Nova Anggraini : Peramalan Jumlah Kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi Menggunakan Metode ARIMA

Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK) merupakan wisata yang banyak dikunjungi oleh wisatawan. Hal ini berdampak pada peningkatan jumlah kendaraan mengakibatkan arus lalu lintas menjadi padat, dikarenakan penggunaan badan jalan sebagai tempat parkir, Dinas Pariwisata perlu solusi untuk memperkirakan jumlah pengunjung agar dapat mengantisipasi hal yang dapat terjadi kedepannya. Metode peramalan adalah metode yang dapat meramalkan jumlah pengunjung yang akan datang.

Metode peramalan yang digunakan adalah metode *Autoregressive Moving Average* (ARIMA). Data yang digunakan adalah data sekunder yaitu data jumlah kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi yang diperoleh dari kantor Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi. Asumsi yang harus dipenuhi dalam metode ARIMA ini adalah data bersifat stasioner. Analisis untuk peramalan dilakukan atas 5 tahap yaitu tahap identifikasi model, tahap penaksiran dan pengujian parameter, tahap pemeriksaan diagnostik, tahap peramalan dan tahap interpretasi hasil. Didapatkan persamaan sebagai berikut:

$$Y_t = 117,44 + 0,9716Y_{t-1} - 0,9760Y_{t-2} - 0,8036e_{t-1} + 0,9587e_{t-2} + e_t$$

Dari persamaan diatas maka diperoleh model yang terbaik yaitu Model ARIMA (2,0,2). Hasil ramalan terlihat bahwa jumlah kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan terjadi peningkatan yang sangat tajam pada bulan Desember 2022, bulan Juni dan bulan Desember 2023 hal ini bertepatan dengan libur akhir tahun dan libur semester, dan terjadi penurunan yang sangat tajam pada bulan Maret dan September 2023 yang bertepatan dengan bulan puasa ramadhan dan masa aktif proses belajar mengajar.

Kata Kunci: *Autoregressive Moving Average*, Kunjungan, Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya-Nya, sehingga peneliti bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Peramalan Jumlah Kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi Menggunakan Metode ARIMA". Selanjutnya shalawat berserta salam untuk Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi seluruh umat di dunia.

Peneliti mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi saran, serta ide-idenya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan, yaitu:

1. Bapak Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D., sebagai Kepala Departemen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang
2. Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., sebagai koordinator Program studi Diploma III Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang serta penguji Tugas Akhir.
3. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si., sebagai Sekretaris Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
4. Ibu Zilrahmi, S.Pd., M.Si., sebagai pembimbing dan penasehat akademik.
5. Ibu Fadhilah Fitri, S.Si., M.Stat., sebagai penguji Tugas Akhir.
6. Bapak/Ibu dosen Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
7. Teristimewa untuk orang tua tercinta ayahanda Imran dan ibunda (Almh) Midayarti orang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tidak henti-hentinya memberikan

kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, terimakasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungannya saya bisa sampai berada dititik ini

8. Muhammad Syiful, Muhammad Malgustiar, Novi Anggraini, Muhammad Zufikri, terimakasih atas segala do'a, usaha dan support yang telah diberikan kepada saya dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
9. sahabat saya Nadila Desonika yang telah menemani dan meluangkan waktunya untuk menghibur saya dalam kesedihan dan memberikan semangat dalam segala hal untuk meraih apa yang menjadi impian saya.

Semoga semua bimbingan, bantuan dan kerjasamanya dapat dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini belum sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu kepada pembaca diharapkan kritik dan saran jika terdapat kesalahan pada Tugas Akhir ini, serta semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca umumnya.

Padang, Juli 2023

Nova Anggraini

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
A. Pengertian Pariwisata.....	8
B. Pengertian Pengunjung	8
C. Gambaran Umum Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan	9
D. Peramalan.....	10
E. Metode ARIMA.....	13
F. Klasifikasi Model ARIMA.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Jenis dan Sumber Data.....	29
C. Teknik Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Deskripsi Data.....	31
B. Hasil Analisis	32
C. Pembahasan.....	42
BAB V PENUTUP.....	46

A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi	3
2. Plot Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan	4
3. Pola Data Horizontal	11
4. Pola Data Musiman	12
5. Pola Data Siklis	12
6. Pola Data Trend.....	12
7. Plot data deret waktu jumlah kunjungan TMSBK dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	32
8. Box-cox Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	33
9. Plot Nilai Taksiran ACF Data Transformasi Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	36
10. Plot PACF Pembedaan Pertama Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	37
11. Plot Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Desember 2022 sampai Desember 2023	44
12. Plot Data Hasil Ramalan Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai Desember 2023	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Januari 2017 sampai November 2022.....	3
2. Nilai-nilai λ dengan Transformasinya.....	15
3. Pola ACF dan PACF	20
4. Uji ADF Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	35
5. Kombinasi Model ARIMA Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari Bulan Januari 2017 - November 2022	38
6. Hasil Uji Parameter	39
7. Hasil Uji <i>White Noise</i>	40
8. Hasil Uji Distribusi Normal	40
9. Nilai MSE Model Terpilih pada Tahap Penaksiran dan Pengujian	41
10. Hasil Ramalan Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Desember 2022 - Desember 2023	42
11. Hasil Ramalan Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Desember 2022 - Desember 2023	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Januari 2017 sampai November 2022	50
2. Plot Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan bulan Januari 2017 sampai November 2022.	50
3. Box-Cox Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	51
4. Plot Transformasi 1 Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	51
5. Plot Transformasi 2 Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	52
6. Nilai Koefisien ACF Data Transformasi 2 Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	52
7. Plot ACF Data Transformasi 2 Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	53
8. Nilai Koefisien PACF Data Transformasi 2 Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	53
9. Nilai Koefisien PACF Data Transformasi 2 Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	54
10. Penaksiran dan Pengujian Parameter Untuk Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Januari 2017 sampai November 2022	54
11. Hasil Uji White Noise	66
12. Uji Kenormalan	67
13. Hasil Ramalan Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Desember 2022 sampai Desember 2023	67
14. Plot Hasil Ramalan Data Jumlah Kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi dari bulan Desember 2022 sampai Desember 2023	68
15. Model Peramalan Menggunakan model ARIMA (2,0,2).....	68

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pariwisata merupakan salah satu sektor yang memberikan kontribusi bagi perekonomian di seluruh dunia, sehingga pembangunan sektor pariwisata menjadi prioritas. Pengembangan pariwisata dapat mempengaruhi suatu proses pembangunan. Program pengembangan dan pendayagunaan sumber daya dan potensi pariwisata daerah diharapkan dapat memberikan bantuan bagi pembangunan ekonomi. Menurut UU No. 10 Tahun 2009 Pasal 1 ayat 3 pariwisata merupakan berbagai macam kegiatan wisata dan didukung oleh berbagai fasilitas serta layanan yang disediakan oleh masyarakat, pengusaha, pemerintah dan pemerintah daerah.

Banyak upaya yang dilakukan pemerintah Indonesia dalam mempromosikan pariwisata yang dimiliki, salah satunya adalah menetapkan beberapa kawasan di Indonesia sebagai salah satu destinasi potensial dan tujuan utama para wisatawan. Menurut UU No. 9 Tahun 1990 pengunjung atau wisatawan adalah orang yang mengadakan perjalanan ke suatu tempat untuk sementara waktu dan mengeluarkan biaya, untuk melakukan kegiatan wisata.

Sektor pariwisata merupakan sektor potensial yang dikembangkan sebagai salah satu sumber pendapatan daerah (Arliman, 2019). Sektor pariwisata dapat membawa keuntungan bagi daerah yang memiliki aset berupa objek wisata. Sehingga secara tidak langsung pariwisata berkontribusi terhadap Pendapatan Asli Daerah. Oleh sebab itu, sektor pariwisata diharapkan dapat mendukung kemajuan

perekonomian daerah, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, menghapus kemiskinan, serta mengatasi pengangguran.

Salah satu daerah yang memiliki berbagai macam objek wisata yaitu Provinsi Sumatera Barat. Sumatera Barat memiliki banyak objek wisata yang menarik seperti pantai, laut, pulau, flora dan fauna, serta kuliner hingga kekayaan adat istiadat. Salah satu objek wisata tujuan wisatawan di Provinsi Sumatera Barat yaitu, Kota Bukittinggi. Kota ini merupakan salah satu daerah yang menjadi tujuan wisatawan di Indonesia karena keindahan alamnya. Dengan keindahan alamnya, kota ini menjadi daya tarik wisata bagi wisatawan. Bukittinggi terkenal sebagai sebuah kota dataran tinggi yang dikelilingi kontur alam yang berbukit-bukit. Kondisi alam di sekeliling kota ini menjadi satu anugerah tersendiri dengan udaranya yang sejuk. Selain lahannya yang subur, kota ini memiliki panorama alam yang sangat indah.

Potensi alam dan perkembangan pembangunan yang terjadi saat ini, menyebabkan Bukittinggi menjadi tujuan wisata yang menarik untuk dinikmati dan salah satu potensi unggulan Kota Bukittinggi (Mulyati, 2018). Setiap bulan tercatat ribuan wisatawan yang berkunjung, baik wisatawan domestik maupun mancanegara. Salah satu destinasi wisata yang ramai dikunjungi wisatawan lokal dan mancanegara adalah Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK) atau lebih dikenal dengan nama kebun binatang Bukittinggi yang terletak Jalan Cindua Mato, Benteng, Pasar Atas, Kecamatan Guguk Panjang, Kota Bukittinggi, Sumatera Barat. Berikut adalah data jumlah kunjungan objek wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan yang diperoleh dari Kantor Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi.



Gambar 1. Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi

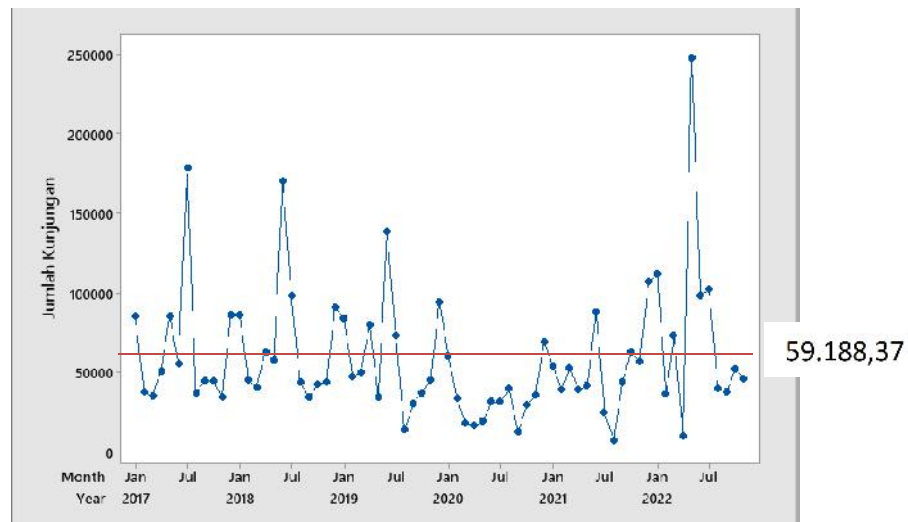
Tabel 1. Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Januari 2017 sampai November 2022

Bulan	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	85.476	86.562	83.923	60.546	54.068	112.007
Februari	37.777	45.446	47.172	33.471	39.117	36.225
Maret	35.280	40.813	50.420	18.198	53.020	73.077
April	51.093	62.996	79.907	16.538	39.236	9.650
Mei	85.652	57.845	34.563	19.313	41.877	248.182
Juni	55.864	170.660	138.546	31.603	88.089	98.478
Juli	178.682	98.252	73.398	31.600	24.748	102.256
Agustus	37.285	43.775	13.939	39.756	7.363	40.002
September	44.814	34.564	30.604	12.410	43.665	37.599
Oktober	44.870	42.486	37.467	29.645	62.890	52.244
November	34.268	43.902	45.319	35.561	56.911	46.257
Desember	86.420	91.078	94.447	69.172	107.065	

Sumber: Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan

Pada Tabel 1 terdapat data jumlah kunjungan TMSBK selama 71 periode (bulan). Jumlah kunjungan paling rendah selama 6 tahun terakhir terjadi pada tahun 2020 dengan jumlah pengunjung 397.813 orang. Sedangkan jumlah pengunjung tertinggi terjadi pada tahun 2022 sebanyak 855.977 orang. Terjadinya penurunan jumlah pengunjung pada tahun 2020 disebabkan oleh pandemi

Covid-19. Lain halnya dengan peningkatan jumlah pengunjung biasanya terjadi pada awal tahun, libur panjang, lebaran, dan akhir tahun yang mengakibatkan jumlah pengunjung yang tidak terprediksi. Akibat dari jumlah pengunjung yang tidak terprediksi terjadinya peningkatan jumlah kendaraan. Berikut adalah plot data jumlah kunjungan TMSBK dari Bulan Januari 2017 sampai November 2022.



Gambar 2. Plot Data Jumlah Kunjungan Objek Wisata Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan

Dari Gambar 2 dapat dilihat bahwa data jumlah kunjungan TMSBK tidak berfluktuasi di sekitar nilai rata-rata. Hal ini terjadi dikarenakan berubahnya nilai rata-rata jumlah kunjungan TMSBK dari waktu ke waktu. Disebabkan terjadinya peningkatan dan penurunan dalam jangka waktu tertentu. Oleh sebab itu pihak TMSBK Kota Bukittinggi perlu memprediksi jumlah kunjungan TMSBK pada bulan berikutnya. Supaya pihak TMSBK dapat mengantisipasi pada bulan yang mengalami peningkatan jumlah kunjungan, perlu dilakukan peramalan jumlah kunjungan objek wisata TMSBK. Teknik peramalan sangat diperlukan dalam pengambilan keputusan yang tepat demi kelangsungan pariwisata di masa yang akan datang.

Metode peramalan merupakan suatu teknik untuk memperkirakan suatu nilai pada masa yang akan datang dengan memperhatikan data masa lalu maupun data saat ini (Aswi, 2006: 2). Ada dua metode dalam bidang peramalan, yaitu metode kualitatif dan metode kuantitatif. Metode kualitatif membutuhkan input yang tergantung pada metode dari pemikiran intuitif, perkiraan dan pengetahuan yang telah di dapat (Makridakis, 1999: 10). Sedangkan metode kuantitatif merupakan metode yang didasarkan pada data yang telah ada. Menurut Aswi (2006: 4) metode kuantitatif dapat diterapkan bila terdapat tiga kondisi sebagai berikut, tersedia informasi tentang masa lalu, informasi tersebut dapat dikuantitatifkan dalam bentuk data numerik dan dapat diasumsikan bahwa beberapa aspek pola masa lalu akan terus berlanjut di masa datang. Pada masalah di atas, peneliti menggunakan teknik peramalan kuantitatif.

Metode kuantitatif dibagi atas 2 bagian, yaitu metode deret berkala (*time series*) dan metode kausal. Menurut Makridakis (1999: 9), model deret berkala tujuannya untuk menemukan pola dalam deret data historis dan mengekstrapolasikan pola tersebut ke masa depan, sedangkan model kausal yaitu mengasumsikan bahwa faktor yang diramalkan menunjukkan hubungan sebab akibat dengan satu atau lebih variabel bebas.

Berdasarkan kondisi di atas, maka perlu dilakukan peramalan masa depan menggunakan data masa lalu jumlah kunjungan TMSBK Kota Bukittinggi. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam menentukan model pada deret waktu adalah metode ARIMA. Metode ARIMA merupakan suatu metode peramalan yang diperoleh melalui gabungan antara *autoregressive* (AR) dan *moving average* (MA) yang dinotasikan dengan p,d,q. ARIMA merupakan suatu alat yang

menggunakan nilai-nilai masa lampau dari variabel dependen untuk menghasilkan peramalan yang akurat. Metode ini pertama kali dikemukakan oleh Box-Jenkins 1976. Kelebihan dari metode ini sifatnya umum, yaitu dapat menangani hampir semua data deret waktu. Metode ARIMA menggunakan pendekatan iteratif dalam mengidentifikasi suatu model yang paling tepat dari semua kemungkinan model yang ada. Model tersebut dikatakan tepat jika residual antara model peramalan dengan titik-titik data historis adalah kecil, terdistribusi secara random dan independen satu sama lain (Arsyad, 2000: 282). Tahap awal untuk melakukan identifikasi model ARIMA dengan melihat plot data stasioner atau tidak stasioner.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis akan melakukan penelitian yang berjudul **“Peramalan Jumlah Kunjungan Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi Menggunakan Metode ARIMA”**.

B. Batasan Masalah

Agar permasalahan dalam penelitian ini lebih terarah dan jelas, maka peneliti membatasi ruang lingkup penelitian, yaitu data yang digunakan adalah data jumlah wisatawan yang berkunjung ke Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi pada Bulan Januari 2017 sampai November 2022.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimanakah bentuk model ARIMA dan hasil perkiraan jumlah kunjungan Bulan Desember 2022 sampai Desember 2023 Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan model ARIMA dari data jumlah wisatawan yang berkunjung ke Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi.
2. Mendapatkan perkiraan data jumlah wisatawan Bulan Desember 2022 sampai Desember 2023 yang berkunjung ke Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan Kota Bukittinggi.

E. Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi peneliti, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan kepada peneliti khususnya tentang analisis deret waktu menggunakan metode ARIMA.
2. Bagi pembaca, sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya dalam mengembangkan dan memperluas hasil cakupan.
3. Bagi instansi dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi pemerintah Kota Bukittinggi dalam menentukan kebijakan, serta masukan bagi para investor dan pelaku ekonomi dalam mengambil keputusan.