

ABSTRAK

Friska Rusada : Penerapan Metode ARIMA untuk Meramalkan Jumlah Wisatawan Mancanegara yang Datang ke Sumatera Barat Melalui Fasilitas Bandara Internasional Minangkabau

Sumatera Barat merupakan tempat yang tepat untuk berpetualang hingga ke daerah pedalaman, mulai dari alam bebas, satwa liar, pulau, pantai, hingga hutan hujan tropis. Fasilitas wisatanya yang cukup baik, serta sering diadakannya festival dan even internasional. Jumlah kedatangan wisatawan mancanegara yang setiap tahunnya menghasilkan devisa yang besar untuk Sumatera Barat, oleh karena itu pihak bandara, pengelola bisnis pariwisata serta pemerintah harus selalu siap dengan keamanan dan kenyamanan wisatawan. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan model ARIMA dari data jumlah wisatawan mancanegara dan menentukan jumlah perkiraan wisatawan mancanegara yang datang ke Sumatera Barat pada tahun 2014.

Metode peramalan yang digunakan dalam masalah ini yaitu metode ARIMA adalah suatu metode yang datanya harus bersifat stasioner, variabel yang digunakan merupakan variabel tunggal (univariat), tidak terdapat korelasi untuk setiap pengamatan pada periode berbeda, dan nilai autokorelasi tidak berbeda nyata dari nol. Setelah dilakukan tahap identifikasi model, penaksiran dan pengujian parameter, serta tahap diagnostik maka diperoleh model ARIMA (2,1,3) sebagai model yang sesuai dalam meramalkan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara yang datang ke Sumatera Barat dengan bentuk model $Y_t = 25,48 + 1,9720Y_{t-1} - 0,0796Y_{t-2} + 0,8924Y_{t-3} - 1,5970e_{t-1} + 1,3427e_{t-2} - 0,2997e_{t-3} + e_t$ Perkiraan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ini menghasilkan kunjungan terbanyak terjadi pada bulan November 2014 yaitu sebanyak 4476 jiwa sedangkan kunjungan paling sedikit terjadi pada bulan Februari yaitu sebanyak 3198 jiwa.