ABSTRAK

Zalila, Zilla, 2019, *Peramalan Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara ke Provinsi Jawa Tengah Dengan Metode Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average With Exogeneous Input (SARIMAX)*, Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Indah Manfaati Nur, M.Si., II. M. Al Haris, M.Si.

Pariwisata adalah penghasil uang terbesar dan terkuat dalam pembiayaan ekonomi global. Semakin banyak invidu mengetahui ragam suku, budaya, bahasa, tempat bersejarah, dan pemandangan yang ada, maka semakin kuat keinginan wisatawan untuk melakukan pariwisata. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik data, mengetahui model untuk peramalan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ke Provinsi Jawa Tengah dan mengetahui peramalan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ke Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari DISPORAPAR Provinsi Jawa Tengah. Analisis data yang digunakan yaitu melakukan analisis data secara deksriptif, memeilih data yang mengandung pola musiman. Penelitian ini menggunakan metode *Seasonal Autoreggresive Integrated Moving Average With Exogeneous Input* (SARIMAX) sebagai pengembangan dari metode SARIMA. Berdasarkan hasil analisis didapatkan karakteristik data pada penelitian ini yaitu adanya pola musiman. Model terbaik adalah SARIMAX $(0,1,1)\ (0,1,1)^{12}$. Hasil peramalan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara Januari sampai dengan Juni 2019 jumlah tertinggi pada Bulan Februari sebesar 61.669 orang dan terendah pada Bulan Januari sebesar 38.347 orang.

Kata Kunci : Peramalan, SARIMAX, Wisatawan Mancanegara

http://repository.unimus.ac.id