

ABSTRAK

Frisca Yolanda : Peramalan Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara di Indonesia Menggunakan Metode ARIMA Multiplikatif

Indonesia merupakan salah satu negara ASEAN (*Association of South East Asian Nations*) yang kaya akan budaya dan memiliki banyak destinasi wisata yang patut diperhitungkan baik di tingkat regional maupun internasional. Jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ke Indonesia tercatat meningkat dari tahun ke tahun. Pada tahun 2019, Kementerian Pariwisata menargetkan jumlah wisatawan mancanegara yang berkunjung ke Indonesia sebesar 20 juta. Jumlah ini dua kali lipat dari target jumlah wisatawan mancanegara pada tahun 2015, yaitu sebesar 10 juta. Agar target jumlah wisatawan mancanegara tersebut dapat tercapai, maka perlu adanya sinergi dari pembuat kebijakan, baik pemerintah pusat maupun daerah, serta masyarakat. Salah satu cara untuk memperoleh gambaran tentang jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ke Indonesia adalah melakukan peramalan. Tujuan penelitian ini adalah menentukan model ARIMA Multiplikatif serta perkiraan dari data jumlah kunjungan wisatawan mancanegara di Indonesia pada bulan April 2019 sampai Maret 2020.

Penelitian ini menggunakan metode ARIMA Multiplikatif. Asumsi yang harus dipenuhi dalam metode ini adalah data 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. Analisis untuk peramalan dilakukan atas 4 tahap yaitu, tahap identifikasi model, tahap penaksiran dan pengujian parameter, tahap pemeriksaan diagnostik dan tahap peramalan.

Setelah melalui analisis data dengan 4 tahap diperoleh model ARIMA Multiplikatif $(2,1,0)(2,1,1)^{12}$ sebagai model untuk meramalkan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara di Indonesia dengan bentuk model $Y_t = 0,00177 + 1,5758Y_{t-1} - 0,2671Y_{t-2} - 0,3087Y_{t-3} + 2,242Y_{t-12} + 0,16410424Y_{t-13} - 0,92200424Y_{t-14} + 0,69434764Y_{t-15} - 1,2428Y_{t-24} - 2,40136718Y_{t-25} + 1,30946607Y_{t-26} - 1,39043527Y_{t-27} + 0,44296294Y_{t-37} + 0,23748291Y_{t-38} - 0,23748291Y_{t-39} - 0,7877e_{t-12}$. Berdasarkan model yang didapat hasil ramalan untuk bulan April 2019 sampai Maret 2020 berturut-turut adalah 1369904, 1318708, 1291952, 1607516, 1554979, 1432297, 1477396, 1336213, 1544612, 1470580, 1463528, 1514165 kunjungan.

Kata Kunci – Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara, Peramalan, Metode ARIMA Multiplikatif.