

**Peramalan Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara ke Indonesia  
Menurut Pintu Masuk Bandara Internasional Minangkabau  
Menggunakan Metode ARIMA**

**Safitriani**

**ABSTRAK**

Pariwisata menjadi salah satu sektor andalan Indonesia untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi. Selain itu, sektor pariwisata juga menjadi sumber pendapatan devisa dan dapat menciptakan lapangan pekerjaan bagi masyarakat di sekitar objek wisata. Bandara Internasional Minangkabau merupakan salah satu tempat keluar masuknya wisatawan mancanegara ke Indonesia yang berada di Sumatera Barat. Sumatera Barat salah satu tujuan wisatawan mancanegara untuk berwisata dan menikmati keindahan alam dan budaya. Informasi perkiraan jumlah wisatawan mancanegara sangat diperlukan untuk perencanaan kegiatan pemasaran dan peningkatan dari berbagai fasilitas yang diperlukan oleh wisatawan mancanegara. Maka tujuan dari penelitian ini untuk membentuk model serta meramalkan jumlah wisatawan mancanegara ke Indonesia menurut pintu masuk Bandara Internasional Minangkabau pada bulan Januari sampai Desember 2020.

Penelitian ini menggunakan metode ARIMA. Metode ini menggunakan data historis untuk meramalkan dan secara penuh mengabaikan variabel independen dalam membuat peramalan. Analisis untuk peramalan dilakukan 5 tahap yaitu, tahap identifikasi pencilaan, tahap identifikasi model, tahap penaksiran dan pengujian parameter, tahap diagnosis, dan tahap peramalan.

Setelah melalui analisis data dengan 5 tahap di peroleh model untuk meramalkan jumlah wisatawan mancanegara ke Indonesia menurut pintu masuk Bandara Internasional Minangkabau dengan bentuk model peramalan  $Y_t = 13,57 + Y_{t-1} + (1 - 0,4778)Y_{t-12} - (1 - 0,4778)Y_{t-13} - (-0,4778 + 0,9668)Y_{t-24} + (-0,4778 + 0,9668)Y_{t-25} + 0,9668Y_{t-36} - 0,9668Y_{t-37} + 0,6292e_{t-12} - 0,9272e_{t-1} + 0,9272(-0,6292)e_{t-13} + e_t$ . Berdasarkan model yang didapat, hasil ramalan untuk bulan Januari sampai Desember 2020 berturut-turut adalah 5284, 4942, 6588, 6040, 4459, 4542, 4211, 6149, 4444, 5879, 4385, dan 4498 (dalam orang).

**Kata Kunci** – Jumlah Kunjungan, ARIMA, Peramalan