

ANALISIS PREDIKSI KEBERANGKATAN DAN KEDATANGAN DI BANDAR UDARA INTERNASIONAL YOGYAKARTA (YIA)

Oleh

MEGAWATI

15050078

ABSTRAK

Bandar udara Yogyakarta International Airport (YIA) adalah salah satu bandara baru di Indonesia yang berlokasi di Kecamatan Temon, Kulon Progo, DI Yogyakarta dengan kapasitas 14 juta penumpang per tahun. Pertumbuhan jumlah penumpang di bandara tersebut cenderung stabil dengan adanya potensi peningkatan. Diperlukan kajian prediksi kedatangan dan keberangkatan penumpang yang dapat digunakan pihak pengelola bandara mampu membuat rencana antisipasi sehingga penumpang dapat terlayani dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi jumlah kedatangan dan keberangkatan penumpang di Bandara YIA pada 6 bulan berikutnya. Metode yang digunakan adalah ARIMA Box-Jenkins. Data yang digunakan adalah data jumlah kedatangan dan keberangkatan penumpang per bulan dalam rentang April 2020 hingga Maret 2022. Data diperoleh dari Laporan Badan Pusat Statistik Provinsi DI Yogyakarta.

Menurut hasil prediksi yang telah dilakukan menggunakan ARIMA Box-Jenkins jumlah kedatangan di Bandara YIA pada bulan April-September 2022 secara berurutan adalah 81.721, 72.912, 67.901, 65.051, 63.429, dan 62.507 penumpang. Sedangkan jumlah keberangkatan di Bandara YIA pada bulan April-September 2022 secara berurutan adalah 79.783, 70.126, 64.987, 62.252, 60.796, dan 60.021 penumpang. Penelitian ini memiliki banyak keterbatasan terutama terkait dengan metode yang digunakan yang bersifat univariat. Diperlukan prediksi bersifat multivariat dengan memasukkan variabel-variabel lain, seperti kondisi ekonomi, keterjangkauan wilayah, dan aktivitas liburan masyarakat untuk memperoleh hasil yang lebih akurat.

Kata kunci: transportasi, bandara, penumpang, peramalan, YIA