

**Jumlah Kedatangan Pengunjung Domestik Di Bandara Internasional Adisutjipto Dengan  
Metode Dekomposisi Multiplikatif**

**(Studi Kasus: Data Kedatangan Penumpang Domestik Tahun 2012 - 2017)**

**Oleh : M Ilyas Ziaudin Ahmad**

**Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam**

**Universitas Islam Indonesia**

**Abstrak**

Kota Yogyakarta mengalami peningkatan pengguna dalam hal jasa penggunaan alat transportasi udara didukung meningkatnya volume penerbangan Bandara Adisutjipto Yogyakarta ke berbagai daerah yang semula hanya 22 kali penerbangan sehari menjadi 40 kali penerbangan dalam sehari setelah dikembangkannya bandara Adisutjipto menjadi bandara Internasional pada akhir tahun 2003. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui gambaran jumlah pengunjung serta memprediksi jumlah pengunjung di Bandara Adisutjipto Metode yang digunakan yaitu Dekomposisi Multiplikatif, serta data yang digunakan dalam metode tersebut adalah jumlah kedatangan penumpang domestik dari tahun 2012-2017 di Bandara Adisutjipto. Didapatkan hasil peramalan pada rentang waktu 3 bulan Januari, Februari dan Maret 2018 sebagai berikut; Januari 297.434 orang, Februari 265.372 orang, dan Maret 299.659 orang. Dengan nilai eror 7.298

Kata Kunci: Peramalan, Bandara Adisutjipto, Dekomposisi Multiplikatif.

**The number of domestic visitor arrival at adisucipto international airport with multiplicative decomposition method**

*(case study: domestic passenger arrivals data for 2012-2017)*

*By: M Ilyas Ziaudin Ahmad*

*Statistic of faculty of mathematics and natural sciences*

*Indonesian Islamic University*

***Abstract***

*The city of indonesia experienced an increase in the use of air transport service, supported by the increase flight volume of yogyakarta adisucipto international airport at the various areas which originally only 22 time a day to 40 time a day after the development of adisucipto airport became the international airport at the end of 2003. The purpose of this study is to find out and predict the member of visitors at adisucipto international airport. The method used in this study is multiplicative decomposition, and the data used in this method is the member of domestic passenger arrivals from 2012-2017 at adisucipto international airport forecasting results obtained in the span of 3 months, on january, february, and march 2018 as follows: january 297.434 people, february 265.372 people, and march 299.659 people. With error value 7,298.*

*Keyword: forecasting, adisucipto international airport, multiplicative decomposition.*