

# **ANALISIS *TIME SERIES* UNTUK MENDAPATKAN TREN PENDERITA TUBERKULOSIS**

**Oleh:**

**Siti Afifah Febriarini**

**17030035**

## **INTISARI**

Penelitian yang berjudul Analisis *Time Series* untuk Mendapatkan Tren Penderita Tuberkulosis ini merupakan sebuah penelitian dengan tujuan untuk menjawab pertanyaan bagaimana cara mendapatkan tren untuk memperkirakan berapa banyak penderita Tuberkulosis di Indonesia dengan data *history* waktu 10 tahun terakhir.

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif untuk jenis penelitian yang bersifat analisis dengan mengolah data yang ada menggunakan pengolahan statistik. Metode yang digunakan dalam analisis ini merupakan metode *time series* dengan model *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA).

Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa model terbaik yang digunakan dalam peramalan tren penderita Tuberkulosis adalah model ARIMA(2,0,1). Tren penderita Tuberkulosis yang dihasilkan setelah melakukan analisis adalah mengalami kenaikan tren pada tahun 2021, dan penurunan tren pada tahun 2022. Hasil perhitungan keakuratan peramalan menggunakan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) adalah sebesar 15,8% yang dimana dapat diartikan bahwa hasil dari peramalan yaitu baik.

Kata Kunci: *Time Series*, Peramalan, ARIMA, Tuberkulosis, Tren.