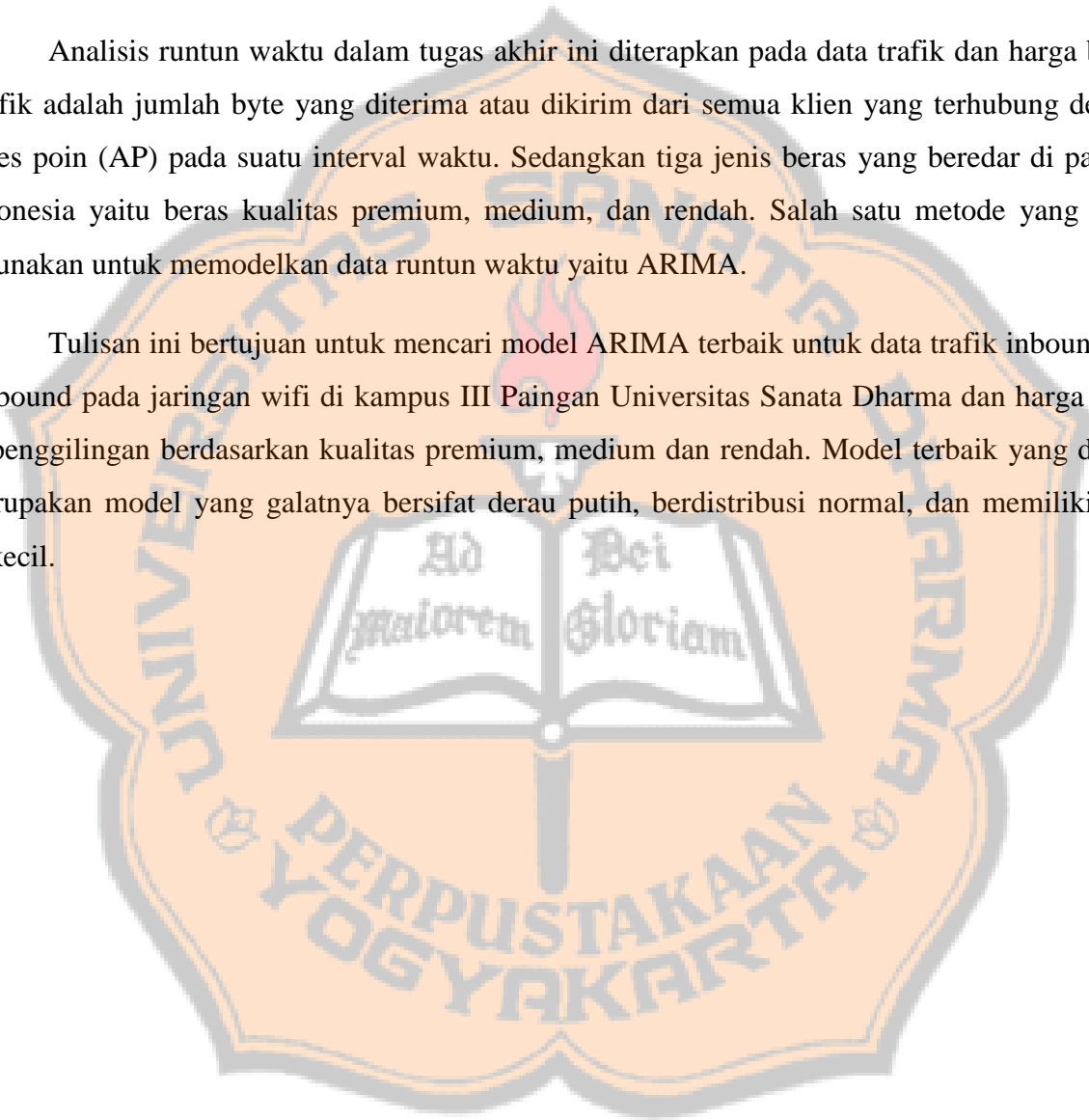


ABSTRAK

Analisis runtun waktu merupakan cabang utama dalam statistika yang berfokus pada analisis untuk mempelajari karakteristik data untuk memprediksi nilai diwaktu yang akan datang.

Analisis runtun waktu dalam tugas akhir ini diterapkan pada data trafik dan harga beras. Trafik adalah jumlah byte yang diterima atau dikirim dari semua klien yang terhubung dengan akses poin (AP) pada suatu interval waktu. Sedangkan tiga jenis beras yang beredar di pasaran Indonesia yaitu beras kualitas premium, medium, dan rendah. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk memodelkan data runtun waktu yaitu ARIMA.

Tulisan ini bertujuan untuk mencari model ARIMA terbaik untuk data trafik inbound dan outbound pada jaringan wifi di kampus III Paingan Universitas Sanata Dharma dan harga beras di penggilingan berdasarkan kualitas premium, medium dan rendah. Model terbaik yang dipilih merupakan model yang galatnya bersifat derau putih, berdistribusi normal, dan memiliki AIC terkecil.



ABSTRACT

Time series analysis is the main branch of statistics that focuses on analysis to study the characteristics of data to predict future values.

Time series analysis in this paper was applied to traffic data and rice price. Traffic is the total amount of bytes received or sent from all clients that were associated with access points (AP) at a time interval. Furthermore, the three types of rice on Indonesian market are premium quality, medium, and low. One method that can be used to modeling time series data is ARIMA.

This paper aims to find the best ARIMA model for inbound and outbound traffic data on the wifi network on the III Paingan Campus of Sanata Dharma University and the rice price in the mill based on premium, medium and low quality. The best model chosen is a model whose residual is white noise, normally distributed, and has smallest AIC.

