

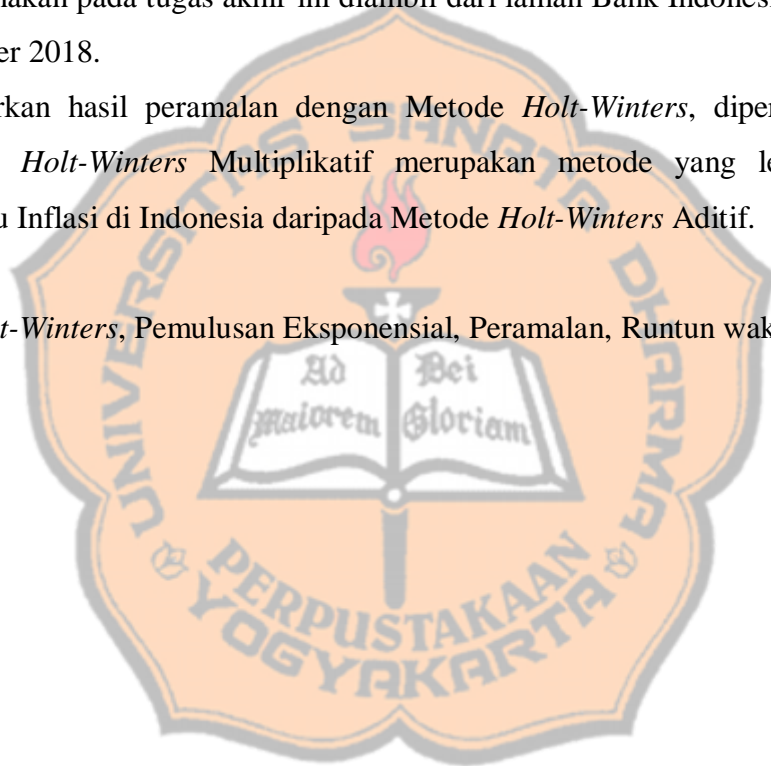
ABSTRAK

Peramalan merupakan suatu aktivitas yang sering dijumpai dalam praktik, seperti peramalan cuaca di suatu daerah tertentu, harga cabai di pasaran, ataupun masalah-masalah perekonomian lainnya. Salah satu masalah ekonomi yang ada di Indonesia adalah tingkat inflasi. Inflasi diartikan sebagai keadaan dimana terjadi peningkatan harga umum secara terus-menerus bila tidak ada pengendalian harga-harga.

Dalam tugas akhir ini, akan dibahas penerapan Metode *Holt-Winters* yang terbagi menjadi 2 metode yaitu Metode *Holt-Winters* Multiplikatif dan Metode *Holt-Winters* Aditif. Data yang digunakan pada tugas akhir ini diambil dari laman Bank Indonesia periode Januari 2015 – Desember 2018.

Berdasarkan hasil peramalan dengan Metode *Holt-Winters*, diperoleh kesimpulan bahwa Metode *Holt-Winters* Multiplikatif merupakan metode yang lebih baik dalam meramalkan laju Inflasi di Indonesia daripada Metode *Holt-Winters* Aditif.

Kata kunci: *Holt-Winters*, Pemulusan Eksponensial, Peramalan, Runtun waktu.



ABSTRACT

Forecasting is an activity that often found in practice such as predict weather in certain area, chili market prices or anyother economics problems in Indonesia. One of economic problems in Indonesia is inflation level. Inflation is an increase in general prices continuously if there is no price control.

This thesis discusses the application of two *Holt-Winters* Method which are *Holt-Winters* Multiplicative and *Holt-Winters* Additive. The data used in this thesis is taken from Bank Indonesia website in the period of January 2015 – December 2018 period.

Based on discussion, the conclusion is that *Holt-Winters* Multiplicative Method is the better method in forecasting of the inflation levels in Indonesia.

Keyword: *Holt-Winters*, Exponential Smoothing, Forecasting, Time Series.

