



UNG

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Selvi Malik
NIM : 531409058
Judul Penelitian : Perbandingan Metode Pemulusan Eksponensial Ganda
Satu Parameter Dari Brown Dan Holt Untuk Peramalan
Nilai Penjualan Barang
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Agustus 2016

Pembimbing 1

Mukhlisulfatih Latief, S.Kom.,MT
NIP 197712102001121001

Pembimbing 2

Manda Rohandi, M.Kom
NIP 198305142006041004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Perbandingan Metode Pemulusan Eksponensial Ganda
Satu Parameter Dari Brown Dan Holt Untuk Peramalan
Nilai Penjualan Barang

Telah Diseminarkan Pada :

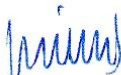
Hari : Selasa
Tanggal : 30 Agustus 2016
Waktu : 10.00 Wita

Oleh

Nama : Selvi Malik
NIM : 531409058

Penguji Skripsi

Penguji 1. Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom

()

2. Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs

()

3. Sitti Suhada, S.Kom, MT

()

4. Manda Rohandi, M.Kom

()

Mengetahui

Pembimbing 1



Mukhlisulfatih Latief, S.Kom.,MT
NIP 197712102001121001

Pembimbing 2



Manda Rohandi, M.kom
NIP 198305142006041004

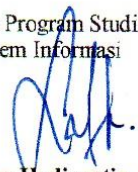
Menyetujui



Dekan Fakultas Teknik

Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Lillvan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 198004172002122002

PERBANDINGAN METODE PEMULUSAN EKSPONENSIAL GANDA DARI BROWN DAN HOLT UNTUK PERAMALAN NILAI PENJUALAN BARANG ELEKTRONIK

Selvi Malik, Mukhlisulfatih Latief, Manda Rohandi
Prodi Sistem Informasi / Jurusan Teknik Informatika

Intisari

Metode peramalan *eksponensial smoothing* merupakan salah satu model ramalan data berkala (*time series*) yang dalam penelitian ini digunakan untuk mencari nilai *forecast error* terkecil. Pada penelitian ini prosedur yang digunakan adalah identifikasi data, pengumpulan data, analisis data dan penarikan kesimpulan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah bahwa metode eksponensial ganda Holt menggunakan α sebesar 0,1 dan γ sebesar 0,1 diperoleh *forecast error* yang lebih kecil dibandingkan dengan nilai α dan γ yang lainnya. Dengan nilai MSE = 3,49 sedangkan hasil yang diperoleh menggunakan metode eksponensial ganda Brown menggunakan $\alpha = 0,1$ diperoleh nilai *forecast error* lebih kecil dibandingkan dengan nilai α yang lainnya dengan nilai MSE = 3,66. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa metode pemulusan eksponensial ganda Holt memiliki *Mean Square Error* yang lebih kecil dibandingkan dengan metode pemulusan eksponensial ganda Brown

Kata Kunci :Peramalan Nilai Penjualan Barang Elektronik, pemulusan *exponensial* ganda satu parameter dari Brown, pemulusan *exponensial* ganda dua parameter dari Holt.

ABSTRACT

Exponential smoothing prediction method is one of periodically data prediction models (time series) which in this research utilized to find out smallest forecast error value. The used procedures in this research are data identification, data collection, data analysis and drawing conclusion. Exponential method of Holt applies α is 0,1 and γ is 0,1 obtained from forecast error smaller than other values of α and γ . By obtaining value of $MSE = 3,49$, value of double exponential method of Brown applying $\alpha = 0,1$ obtained from forecast error smaller than other values of α by value of $MSE = 3,66$. Based on these results, it can be concluded that double exponential smoothing method of Holt has smaller mean Square Error than double exponential smoothing method of Brown.

Keywords: prediction of electronic goods sale value, double exponential smoothing of one parameter of Brown, double exponential smoothing method of two parameters of Holt