

**INTERVAL TERTUTUP YANG MEREPRESENTASIKAN
BILANGAN FUZZY TERTENTU**



SKRIPSI

Oleh :

AGUSTIN AYU KUSUMAWATI

24010110130075

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2014

**INTERVAL TERTUTUP YANG MEREPRESENTASIKAN BILANGAN
FUZZY TERTENTU**

AGUSTIN AYU KUSUMAWATI

24010110130075

Skripsi

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada
Jurusan Matematika

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Interval Tertutup Yang Merepresentasikan Bilangan Fuzzy Tertentu

Nama : Agustin Ayu Kusumawati

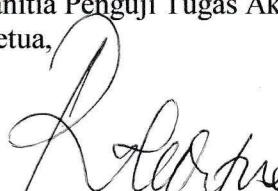
NIM : 24010110130075

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 20 Maret 2014

dan dinyatakan **lulus** pada tanggal 28 Maret 2014



Semarang, 28 Maret 2014
Mengetahui,
Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,


Robertus Heri Sulistyo, S.Si, M.Si
NIP. 197202031998021001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Interval Tertutup Yang Merepresentasikan Bilangan Fuzzy Tertentu

Nama : Agustin Ayu Kusumawati

NIM : 24010110130075

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 20 Maret 2014

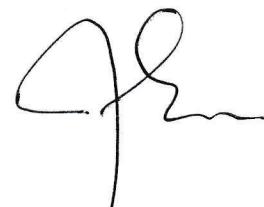
Semarang, 27 Maret 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Drs. Bayu Surarso, M.Sc Ph.D
NIP. 196311051988031001



Farikhin M.Si Ph.D
NIP. 197312202000121001

ABSTRAK

Bilangan fuzzy merupakan suatu himpunan bagian fuzzy yang memenuhi sifat normal, mempunyai support terbatas, untuk setiap $\alpha \in [0,1]$ semua α -cut adalah interval tertutup dalam \mathbb{R} , dan konveks. Bilangan fuzzy tertentu dapat direpresentasikan oleh suatu interval. Grzegorzewski memperkenalkan cara merepresentasikan bilangan fuzzy tertentu ke dalam suatu interval tertutup yang disebut interval pendekatan terdekat bilangan fuzzy. Interval pendekatan terdekat bilangan fuzzy dihitung berdasarkan jarak terdekat interval tersebut dengan bilangan fuzzy, interval tersebut merupakan suatu interval pendekatan yang kontinu. Interval pendekatan bilangan fuzzy dapat digunakan untuk mengurutkan peringkat bilangan fuzzy.

Kata kunci : Bilangan fuzzy, interval tertutup, interval pendekatan terdekat.

ABSTRACT

Fuzzy number is a fuzzy subset which satisfy certain properties which is normal, have a bounded support, for each $\alpha \in [0,1]$ α -cut in closed interval, and convex. Certain fuzzy number can be represented by an interval. Grzegorzewski introduced a method to represent fuzzy number in closed interval, which is called nearest interval approximation of fuzzy number. Nearest interval approximation of fuzzy number is interval approximation with respect to a certain measure of distance between fuzzy number, this interval is continue interval approximation. Interval approximation of fuzzy number can be used to order ranking fuzzy number.

Keywords: Fuzzy number, closed interval, nearest interval approximation.