

JUDUL SKRIPSI : FEV DAN MEDIAN PADA STATISTIK FUZZY
N A M A : L. SINTA ANDRYANI WINARNINGRUM
N I M : J 101 87 6637

TELAH DIUJIKAN PADA UJIAN SARJANA
PADA TANGGAL : 27 SEPTEMBER 1993
DAN DINYATAKAN LULUS

MENGETAHUI
PEMBIMBING UTAMA



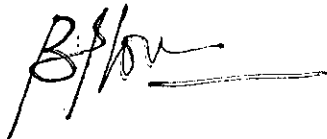
DRS. H. HARYONO W.
NIP. 130 077 407

PANITIA UJIAN
KETUA



DRS. H. HARYONO W.
NIP. 130 077 407

PEMBIMBING ANGGOTA



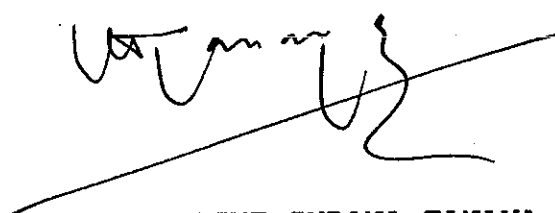
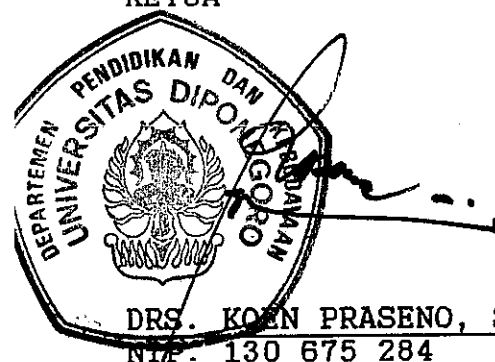
DRS. RUKUN SANTOSO
NIP. 131 974 319

JUDUL SKRIPSI : FEV DAN MEDIAN PADA STATISTIK FUZZY
N A M A : L. SINTA ANDRYANI WINARNINGRUM
N I M : J 101 87 6637
TANGGAL LULUS UJIAN : 27 SEPTEMBER 1993

SEMARANG, OKTOBER 1993

MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
KETUA

PROGRAAM STUDI MATEMATIKA
KETUA



DRS. KETUT SUDANA TANAYA
NIP. 130 543 115

KATA PENGANTAR

Terpujilah Dia Yang Maha Besar dan karena kasih setiaNya maka dapat diselesaikan skripsi ini dengan judul "FEV dan Median pada Statistik Fuzzy". Skripsi ini diajukan guna melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu di Fakultas MIPA Jurusan Matematika Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Drs. H. Haryono W. selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Drs. Rukun Santosa, selaku dosen pembimbing kedua.
3. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA UNDIP.
4. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku Dekan Fakultas MIPA UNDIP.
5. Drs. Adi S. dan Dra. Endah T.M. dari UKSW, Drs. Gatot dari UMS, Drs. Supama dan Drs. Husni dari UGM, Budi Santoso, SSI dan Bapak Koencoro.
6. Yang tercinta Bapak dan Ibu F. Sunarto, Ina, Henky, Yoyok, Victor, dik Unyil dan dik Sebloh.
7. Sobat-sobat tersayang Kenty, Yuni, Lala, Indro, Rejomulyo Club dan seluruh rekan - rekan Matematika '87 UNDIP.

8. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan
satu-persatu.

Semoga Tuhan selalu menyertai semua yang penulis sebutkan
di atas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat
kekurangan dalam menyusun skripsi ini, untuk itu penulis
mohon saran dan kritik yang membangun.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat
bermanfaat bagi para pembaca sekalian.

Semarang, Oktober 1993

Penulis

L. Sinta Andryani W.

J 101 87 6637

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Pembahasan Masalah	3
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Probabilitas dan Statistik	6
2.2. Ukuran, Himpunan Terukur dan Fungsi Terukur	12
2.3. Suprima dan Infima	15
2.4. Himpunan Fuzzy	19
2.4.1. Pengertian dan Konsep Dasar Himpunan Fuzzy	19
2.4.2. Operasi Sederhana pada Himpunan Fuzzy	21
BAB III FEV DAN MEDIAN PADA STATISTIK FUZZY	32
BAB IV PENUTUP	68
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR SIMBOL

1. $\{ \dots \}$: Himpunan
2. $[\dots]$: Interval Tertutup
3. \cup : Gabungan
4. \cap : Irisan
5. \subseteq : Himpunan Bagian
6. \in : Anggota
7. A, B : Himpunan Fuzzy
8. X : Himpunan Semesta
9. \notin : Bukan Anggota
10. \emptyset : Himpunan Kosong
11. \forall : Untuk Setiap
12. $<$: Lebih kecil dari
13. $>$: Lebih besar dari
14. \leq : Lebih kecil sama dengan
15. \geq : Lebih besar sama dengan
16. $=$: Sama dengan
17. \neq : Tidak sama dengan
18. \cong : Didefinisikan sebagai
19. \Rightarrow : Maka
20. \approx : Mendekati
21. \longrightarrow : Mendekati (untuk harga tertentu)
22. χ : Fungsi keanggotaan
23. μ : Ukuran fuzzy
24. ξ : Proporsi ukuran fuzzy
25. Sup : Suprema

26. Inf : Infima
27. Σ : Jumlahan
28. | ... | : Harga mutlak
29. min (...,...) : Minimal dari
30. max (...,...) : Maksimal dari
31. FEV : Nilai Harapan Fuzzy (Fuzzy Expected Value)
32. ∞ : Tak terhingga
33. Supp : Support
34. . : Tautologi
35. V : Disjungsi
36. \longrightarrow : Implikasi
37. \longleftrightarrow : Ekuivalensi
38. \wedge : Konjungsi
39. | : Connective Sheffer
40. ex : Disjungsi exclusive
41. \downarrow : Connective Pierce
42. \circ : Kontradiksi
43. \rightsquigarrow : Tidak punya nama umum