

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Riset Operasi	6
2.2 Pemrograman Linear	7
2.3 Optimasi	9
2.4 Masalah Transportasi	9
2.5 Solusi Masalah Transportasi	11
2.6 Fuzzy	30
2.7 <i>Intuitionistic Fuzzy Sets</i>	32
2.8 <i>Pythagorean Fuzzy Sets</i>	33

2.9 Defuzzifikasi	34
2.10 Mean, Varians, dan Standar Deviasi.....	35
2.11 Uji <i>Paired Samples t-Test</i>	35
BAB III ANALISIS PERBANDINGAN SOLUSI OPTIMAL MENGUNAKAN METODE SAHOO DAN METODE SHARMA PADA MASALAH TRANSPORTASI FUZZY FERMATEAN DENGAN FUNGSI SKOR	38
3.1 Himpunan Fuzzy Fermatean	38
3.2 Masalah Transportasi Fuzzy Fermatean.....	40
3.3 Metode Sahoo.....	42
3.4 Metode Sharma.....	45
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	48
4.1 Objek Penelitian	48
4.2 Studi Kasus.....	49
4.2.1 Studi Kasus Tipe 1 : Data Seimbang (<i>Balanced</i>) ketika Biaya Transportasi dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sahoo	49
4.2.2 Studi Kasus Tipe 1 : Data Seimbang (<i>Balanced</i>) ketika Biaya Transportasi dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sharma....	57
4.2.3 Studi Kasus Tipe 2 : Data Tak Seimbang (<i>Unbalanced</i>) ketika Permintaan dan Pasokan dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sahoo.....	63
4.2.4 Studi Kasus Tipe 2 : Data Tak Seimbang (<i>Unbalanced</i>) ketika Permintaan dan Pasokan dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sharma.....	72
4.2.5 Studi Kasus Tipe 3 : Data Tak Seimbang (<i>Unbalanced</i>) ketika Semua Parameter dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sahoo	80
4.2.6 Studi Kasus Tipe 3 : Data Tak Seimbang (<i>Unbalanced</i>) ketika Semua Parameter dalam Bentuk Fuzzy Fermatean dengan Metode Sharma.....	91
4.3 Penyelesaian Studi Kasus Menggunakan Program Python	99

4.3.1 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 1 dengan Metode Sahoo Menggunakan Program Python.....	99
4.3.2 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 1 dengan Metode Sharma Menggunakan Program Python.....	100
4.3.3 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 2 dengan Metode Sahoo Menggunakan Program Python.....	101
4.3.4 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 2 dengan Metode Sharma Menggunakan Program Python.....	102
4.3.5 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 3 dengan Metode Sahoo Menggunakan Program Python.....	103
4.3.6 Penyelesaian Studi Kasus Tipe 3 dengan Metode Sharma Menggunakan Program Python.....	105
4.4 Hasil Analisis Data Perbandingan Metode Sahoo dan Metode Sharma	106
BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN	