

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Asumsi.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Harga Pokok Produksi.....	5
2.2 Biaya Produksi	5
2.3 Harga Jual.....	7
2.4 Logika Fuzzy	8
2.4.1 Himpunan fuzzy	9
2.4.2 Fungsi keanggotaan fuzzy	9
2.4.3 Operasi himpunan fuzzy	14
2.5 Fuzzy Sugeno	15
2.6 UMKM.....	16

2.7	Penelitian Terdahulu	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Pengumpulan Data	20
	3.2.1 Data primer	20
	3.2.2 Data sekunder	21
3.3	Kerangka Penelitian	21
3.4	Pengolahan Data.....	24
3.5	Analisis Hasil	27
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Pengumpulan Data	28
	4.1.1 Identifikasi aktivitas produk	28
	4.1.2 Data biaya produksi UMKM Mulya Jaya	30
4.2	Pengolahan Data.....	31
	4.2.1 Fuzzyfikasi	31
	4.2.2 Implementasi program.....	38
	4.2.3 Uji Validasi <i>error</i> data	42
	4.2.4 Uji sensitivitas	44
4.3	Analisis Hasil	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	1
	LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4.1 Biaya bahan baku	30
Tabel 4.2 Data biaya tenaga kerja	30
Tabel 4.3 Data pembelian alat dan umur ekonomis	31
Tabel 4.4 Data biaya <i>overhead</i> variabel.....	31
Tabel 4.5 Data penentuan tingkat fuzzy biaya bahan baku.....	32
Tabel 4.6 Tingkat fuzzy biaya bahan baku	32
Tabel 4.7 Data penentuan tingkat fuzzy biaya <i>overhead</i> variable	33
Tabel 4.8 Tingkat fuzzy biaya <i>overhead</i> variabel.....	33
Tabel 4.9 Rule fuzzy	36
Tabel 4.10 Rule fuzzy hasil eliminasi	36
Tabel 4.11 Rule fuzzy hasil eliminasi (lanjutan)	37
Tabel 4.12 Biaya produksi <i>rule</i> fuzzy	41
Tabel 4.13 Perhitungan harga pokok produksi metode <i>fullcosting</i>	43
Tabel 4.14 Perbandingan data perolehan keuntungan.....	43
Tabel 4.15 Uji validasi <i>error</i> data menggunakan metode MAPE.....	44
Tabel 4.16 <i>Range</i> nilai MAPE	44
Tabel 4.17 <i>Persentase</i> terhadap biaya bahan baku	45
Tabel 4.18 Keuntungan UMKM Mulya jaya perubahan biaya bahan baku 5%- 25%	46
Tabel 4.19 Keuntungan UMKM Mulya jaya perubahan biaya bahan baku 30%- 50%	46
Tabel 4.20 Keuntungan metode fuzzy sugeno perubahan biaya bahan baku 5%- 25%	46
Tabel 4.21 Keuntungan metode fuzzy sugeno perubahan biaya bahan baku 30%- 50%	47
Tabel 4.22 Keuntungan metode <i>fullcosting</i> perubahan biaya bahan baku.....	47
Tabel 4.23 Keuntungan metode <i>fullcosting</i> perubahan biaya bahan baku.....	48

Tabel 4.24 Rangkuman keuntungan dan <i>error</i> setelah perubahan biaya.....	48
Tabel 4.25 Rangkuman keuntungan dan <i>error</i> setelah perubahan biaya.....	48
Tabel 4.26 Persentase perubahan biaya <i>overhead</i> variabel.....	49
Tabel 4.27 Keuntungan UMKM Mulya jaya perubahan biaya <i>overhead</i> variabel	50
Tabel 4.28 Keuntungan metode fuzzy sugeno perubahan biaya <i>overhead</i> variabel	50
Tabel 4.29 Keuntungan metode <i>fullcosting</i> perubahan biaya <i>overhead</i> variabel	51
Tabel 4.30 Rangkuman keuntungan dan <i>error</i> setelah perubahan biaya.....	51
Tabel 4.31 Persentase perubahan biaya biaya bahan baku dan biaya <i>overhead</i> variabel.....	52
Tabel 4.32 Keuntungan UMKM Mulya jaya biaya bahan baku dan biaya <i>overhead</i> variabel persentase 5%-25%	53
Tabel 4.33 Keuntungan UMKM Mulya jaya biaya bahan baku dan biaya <i>overhead</i> variabel persentase 30%-45%	53
Tabel 4.34 Keuntungan metode fuzzy sugeno persentase 5%-25%	54
Tabel 4.35 Keuntungan metode fuzzy sugeno 30%-45%	54
Tabel 4.36 Keuntungan metode <i>fullcosting</i> persentase 5%-25%.....	55
Tabel 4.37 Keuntungan metode <i>fullcosting</i> persentase 30%-45%.....	55
Tabel 4.38 Rangkuman keuntungan dan <i>error</i> setelah perubahan biaya 5%-25%	56
Tabel 4.39 Rangkuman keuntungan dan <i>error</i> setelah perubahan biaya 30%-45%	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Representasi linier naik	10
Gambar 2.2 Representasi linier turun.....	11
Gambar 2.3 Representasi kurva segitiga.....	12
Gambar 2.4 Kurva trapesium	12
Gambar 2.5 Representasi kurva berbentuk bahu.....	13
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	22
Gambar 3.2 Kerangka pengolahan data	25
Gambar 4.1 Kerupuk mawar putih.....	28
Gambar 4.2 Grafik fungsi keanggotaan biaya bahan baku	34
Gambar 4.3 Grafik fungsi keanggotaan <i>overhead</i> variabel	35
Gambar 4.4 Penerapan variabel input dan output pada Matlab	39
Gambar 4.5 Fungsi keanggotaan variabel input biaya bahan baku.....	40
Gambar 4.6 Fungsi keanggotaan variabel input biaya <i>overhead</i> variabel	40
Gambar 4.7 Fungsi keanggotaan variabel output.....	41
Gambar 4.8 <i>Rule</i> fuzzy pada Matlab.....	41
Gambar 4.9 Harga pokok produksi	42
Gambar 4.10 Pengaruh perubahan biaya terhadap biaya bahan baku.....	49
Gambar 4.11 Pengaruh perubahan biaya terhadap biaya <i>overhead</i> variabel	52
Gambar 4.12 Pengaruh perubahan biaya terhadap biaya <i>overhead</i> variabel	57
Gambar 4.13 Uji sensitivitas biaya terhadap perubahan biaya	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Uji <i>Error</i> Perubahan Biaya Bahan Baku	65
Lampiran B. Uji <i>Error</i> Perubahan Biaya <i>Overhead</i> Variabel.....	66
Lampiran C. Uji <i>Error</i> Perubahan Biaya Bahan Baku dan <i>Overhead</i> variabel....	77

DAFTAR SINGKATAN

HPP	: Harga Pokok Produksi
PDB	: Produk Domestik Bruto
SDA	: Sumber Daya Alam
SDM	: Sumber Daya Manusia
UMKM	: Usaha Mikro Kecil dan Menengah

DAFTAR NOTASI

- a : Nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan nol.
- b : Nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan satu.
- c : Nilai domain terbesar yang memiliki derajat keanggotaan satu.
- d : Nilai domain terbesar yang memiliki derajat keanggotaan nol.
- x : Nilai input yang akan dirubah ke dalam himpunan fuzzy.