

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	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 dan Asumsi	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Persediaan (<i>Inventory</i>).....	5
2.1.1 Jenis-Jenis Persediaan.....	5
2.1.2 Fungsi Persediaan.....	7
2.1.3 Biaya Persediaan.....	8
2.1.4 Total Biaya Persediaan	10
2.1.5 Faktor yang Memengaruhi Persediaan Bahan Baku.....	11
2.1.6 Pengendalian Persediaan	12
2.2 Bahan Baku	13

2.3	Tepung Tapioka.....	14
2.4	Peramalan	15
2.4.1	Peranan Peramalan	16
2.4.2	Metode Peramalan.....	17
2.4.3	Ukuran Akurasi Peramalan	19
2.4.4	Verifikasi Peramalan.....	21
2.5	Uji Normalitas	22
2.6	<i>Safety Stock</i>	23
2.7	<i>Wagner-Within Algorithm (WWA)</i>	24
2.8	<i>MRP (Material Requirement Planning)</i>	26
2.9	<i>Lot Sizing</i>	27
2.10	Kerupuk	28
2.11	WinQsb.....	29
2.12	SPSS	29
2.13	Peneliti Terdahulu	30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1	Objek Penelitian	33
3.2	Jenis dan Sumber Data	34
3.3	Kerangka Penelitian	34
3.4	Teknik Pengolahan Data.....	39
3.5	Analisis Hasil	43
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Pengumpulan Data	44
4.1.1	Data bahan baku.....	44
4.1.2	Data permintaan produk.....	44
4.1.3	Data biaya beli bahan baku.....	45
4.1.4	Data rasio bahan baku	45
4.1.5	Biaya Pemesanan	46
4.1.6	Biaya penyimpanan.....	46

4.2	Pengolahan Data	47
4.2.1	Uji Normalitas Data dengan Uji <i>Shapiro-Wilk</i>	47
4.2.2	Peramalan Permintaan Produk	48
4.2.3	Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku.....	51
4.2.4	<i>Safety Stock</i>	53
4.2.5	<i>Wagner-Within Algorithm (WWA)</i>	55
4.2.6	Pengendalian Persediaan Aktual Perusahaan	65
4.2.7	Total Biaya Persediaan	66
4.3	Analisis Hasil	67
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran	71
	DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu.....	30
Tabel 4.1	Data permintaan produk.....	44
Tabel 4.2	Harga bahan baku.....	45
Tabel 4.3	Rasio bahan baku.....	46
Tabel 4.4	Biaya pemesanan.....	46
Tabel 4.5	Biaya penyimpanan.....	46
Tabel 4.6	Hasil uji normalitas data permintaan produk.....	47
Tabel 4.7	Perbandingan MAD.....	49
Tabel 4.8	Perhitungan <i>Moving Range</i>	49
Tabel 4.9	Peramalan permintaan kerupuk.....	51
Tabel 4.10	Konversi bahan baku.....	53
Tabel 4.11	Perhitungan selisih	54
Tabel 4.12	Jumlah kebutuhan bahan baku tepung selama 1 periode.....	55
Tabel 4.13	Alternatif pemenuhan <i>order</i> (Kg).....	57
Tabel 4.14	Rekapitulasi total biaya variabel (Rupiah).....	59
Tabel 4.15	Rekapitulasi perhitungan biaya minimum (Rupiah).....	61
Tabel 4.16	Kebijakan <i>inventory</i> bahan baku tepung tapioka WWA.....	64
Tabel 4.17	Kebijakan <i>inventory</i> bahan baku tepung tapioka metode perusahaan.....	65
Tabel 4.18	Perbandingan total biaya persediaan.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pola data.....	19
Gambar 3.1	Produk UMKM Kerupuk Subur.....	33
Gambar 3.2	Tepung Tapioka	35
Gambar 3.3	Kerangka penelitian.....	35
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> pengolahan data.....	40
Gambar 4.1	Data permintaan produk.....	48
Gambar 4.2	Peta kendali MR.....	50

DAFTAR NOTASI

A_t	: Permintaan aktual pada periode t
F_t	: Peramalan permintaan pada periode t
n	: Jumlah periode peramalan yang terlibat
Et_n	: nilai <i>error</i> pada periode ke- n
SS	: <i>Safety stock</i>
Z	: <i>Service factor</i>
σ	: Standar deviasi
x_i	: data ke- i
μ	: rata-rata populasi
N	: jumlah total data
L	: <i>Lead time</i>
Q_i	: permintaan pada periode k
C	: biaya pesan
h	: biaya simpan
Z_{ce}	: Total biaya jika pemesanan dilakukan di periode c untuk memenuhi permintaan sampai periode e (termasuk biaya pesan dan simpan).
F_e	: Total biaya minimum untuk memenuhi permintaan hingga periode e , dipilih dari kombinasi Z_{ce} terbaik sebelumnya.
Q_{ce}	: Jumlah bahan baku yang dipesan di periode c untuk mencukupi permintaan sampai periode e .

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	Tabel Uji Normalitas Shapiro Wilk.....78
Lampiran B	Hasil Peramalan WinQsb.....81
Lampiran C	Tabel Z Faktor.....86
Lampiran D	Perhitungan Alternatif Pemenuhan <i>Order</i> (Q_{ce}).....88
Lampiran E	Perhitungan Total Biaya Variabel.....101
Lampiran F	Perhitungan Biaya Minimum.....107
Lampiran G	Kebutuhan Bahan Baku Sebelum Peramalan.....113
Lampiran H	Peneliti Terdahulu UMKM Kerupuk Subur.....115
Lampiran I	Objek Penelitian.....120