

**ANALISIS PERAMALAN PENJUALAN TEMPE MENDOAN
MENGUNAKAN METODE *DOUBLE MOVING AVERAGE*
PADA UD MENDOAN TRIDAYA SAKTI**

Skripsi diajukan untuk melengkapi
Persyaratan mencapai gelar Sarjana Manajemen

Oleh
Muflih Hanan Permata Sofyan
NPM: 41183402190101



Strata 1
Program Studi Manajemen

**UNIVERSITAS ISLAM 45
FAKULTAS EKONOMI
BEKASI
2023**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PERAMALAN PENJUALAN TEMPE MENDOAN MENGUNAKAN METODE *DOUBLE MOVING AVERAGE* PADA UD MENDOAN TRIDAYA SAKTI

Tanggal: 15 November 2023

Oleh

Muflih Hanan Permata Sofyan

NPM: 41183402190101

Disetujui,

Pembimbing



Yunike Berry, S.M.B., M.Sc.

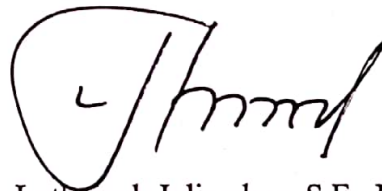
Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi



Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISIS PERAMALAN PENJUALAN TEMPE MENDOAN
MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE MOVING AVERAGE*
PADA UD MENDOAN TRIDAYA SAKTI

Tanggal: 22 November 2023

Oleh

Muflih Hanan Permata Sofyan

NPM: 41183402190101

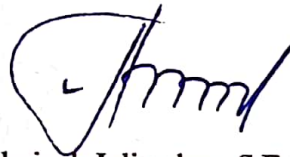
Diuji oleh,

Penguji I



Tuti Sulastri, Dra., M.M.

Penguji II



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

Mengetahui,

Pembimbing



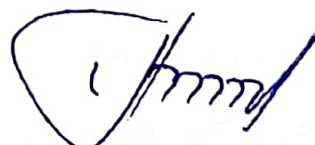
Yunique Berry, S.M.B., M.Sc.

Dekan Fakultas Ekonomi



Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muflih Hanan Permata Sofyan
NPM : 41183402190101
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Email : hananpermata28@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya penelitian saya yang berjudul “Analisis Peramalan Penjualan Tempe Mendoan Menggunakan Metode *Double Moving Average* pada UD Mendoan Tridaya Sakti” di kerjakan berdasarkan hasil pemikiran dan pemaparan saya sendiri. Dalam penelitian ini tidak ada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pada suatu perguruan tinggi mana pun, kecuali yang telah tertulis dalam daftar pustaka penelitian ini. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan adanya unsur plagiarisme tersebut, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bekasi, 15 November 2023

Yang menyatakan



Muflih Hanan Permata Sofyan

ABSTRAK

Muflih Hanan Permata Sofyan (41183402190101)

Analisis Peramalan Penjualan Tempe Mendoan Menggunakan Metode *Double Moving Average* pada UD Mendoan Tridaya Sakti

xiii + 54 Halaman + 6 Lampiran + 11 Tabel + 2 Gambar + 1 Grafik

Kata kunci: Peramalan Penjualan, *Double Moving Average*

Penelitian ini bertujuan membuat suatu prediksi atau peramalan yang akan memudahkan pemilik usaha dalam memutuskan untuk menentukan berapa banyak bahan baku yang akan dipesan untuk penjualan periode berikutnya, sehingga dapat terhindar dari kerugian yang berkelanjutan.

Jenis metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi dan studi pustaka. Dalam penelitian ini, teknik analisis data menggunakan metode *Double Moving Average* dengan membandingkan pergerakan 3, 4 dan 5. Hasil perhitungan ketiga pergerakan dibandingkan dengan menghitung nilai MAPE dari masing-masing pergerakan. Setelah melakukan perhitungan, pergerakan 5 memiliki nilai MAPE terkecil sehingga menghasilkan nilai peramalan periode selanjutnya, yaitu November sebanyak 759 kg, Desember sebanyak 770 kg, Januari sebanyak 781 kg, Februari sebanyak 792 kg, Maret sebanyak 803 kg, dan April 814 kg.

Dengan adanya proses peramalan penjualan ini, pemilik usaha akan memiliki prediksi untuk menjadi patokan saat melakukan pemesanan kembali bahan baku, yang diharapkan akan memudahkan pemilik usaha dalam mengurangi kesalahan pemesanan kembali dan menghindari kerugian yang berkelanjutan.

Daftar Pustaka: 18 (2018 – 2023)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Puji dan syukur kepada Allah Swt. Yang telah memberikan nikmat sehat, memberikan ilmu yang bermanfaat, memberikan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Peramalan Penjualan Tempe Mendoan Menggunakan Metode *Double Moving Average* pada UD Mendoan Tridaya Sakti” sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana di Fakultas Ekonomi Universitas Islam 45 Bekasi.

Menyadari bahwa karya tulis ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya pihak-pihak yang memberikan dukungan, bimbingan, nasihat, serta semangat. Maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Ibu Yunike Berry, S.M.B., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan memberikan arahan serta saran dalam proses pengerjaan skripsi ini hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islan 45 Bekasi Ibu Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si. dan juga Ketua Program Studi Manajemen Ibu Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.
3. Ibu Tuti Sulastri, Dra., M.M. dan Ibu Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M. selaku Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan atas penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh dosen Universitas Islam 45 Bekasi khususnya Fakultas Ekonomi yang telah memberikan pengetahuan dan wawasan kepada penulis selama masa kuliah sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
5. Kepada pemilik UD Mendoan Tridaya Sakti dan jajarannya yang telah memberikan kesempatan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian ini.
6. Terutama dan yang paling utama kepada kedua orang tua penulis tercinta, Ayah Ahmad Sofyan dan Bunda Nur Intan yang tidak henti memanjatkan doa hingga penulis dapat berada dititik ini, memberikan penulis dukungan moril dan materil

dengan penuh cinta dan kasih sayang, memberikan penulis kesanggupan untuk menyelesaikan kuliah dengan baik. Kepada Hafizhah Najmatulhasna Sofyan selaku Adik penulis yang siap mendengarkan keluh-kesah penulis selama proses mengerjakan skripsi ini.

7. Dzaki Anmaris Harahap yang dengan sabar memberikan semangat dan dukungannya di masa-masa tersulit penulis, memberikan hal-hal kecil bermakna besar sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Puput Pradina selaku sahabat terdekat penulis yang tidak henti memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam melanjutkan pengerjaan skripsi ini.
9. Rekan seperjuangan penulis dari awal kuliah sampai pengerjaan skripsi selesai, Adisari Rahmayani, Andini Ermar, Lutiana Nurhidayah, Siti Khadijah, teman satu bimbingan penulis Annabila, Devi dan lainnya yang telah berjuang bersama, saling memberikan dukungan dan bertukar pendapat hingga pengerjaan skripsi selesai.
10. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang turut membantu, memberikan saran dan dukungan dalam proses penulisan skripsi.
11. Terakhir, terima kasih kepada penulis karena tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini untuk mendapatkan gelar sarjana.

Terlepas dari semua itu, peneliti menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasa, sehingga dapat dikatakan masih jauh dari kata sempurna. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca.

Bekasi, 23 September 2023

Penulis,

Muflih Hanan Permata Sofyan

DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4 Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah	7
1.5 Sistematika Pelaporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pengertian Peramalan	9
2.2 Tujuan Peramalan	9
2.3 Pentingnya Peramalan	10
2.4 Jenis Jenis Peramalan	10
2.5 Metode <i>Time-Series</i>	11
2.5.1 <i>Double Moving Average</i>	13
2.6 Kesalahan dalam Peramalan	13
2.7 Penelitian Terdahulu	14
2.8 Kerangka Pemikiran	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Desain Penelitian	24

3.1.1	Metode Penelitian	24
3.1.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.1.3	Populasi dan Sampel	24
3.1.4	Jenis dan Sumber Data.....	24
3.1.5	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.2	Teknik Analisis Data.....	25
3.2.1	Melakukan Perhitungan <i>Double Moving Average</i>	26
3.2.2	Mengukur Tingkat Kesalahan Peramalan	27
3.2.3	Perhitungan Peramalan Periode Selanjutnya	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
4.1.1	Profil Perusahaan	28
4.1.2	Sejarah UD Mendoan Tridaya Sakti	28
4.1.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	28
4.1.4	Alur Produksi Tempe Mendoan.....	30
4.2	Analisis Data Menggunakan Metode <i>Double Moving Average</i>	30
4.2.1	Perhitungan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 3.....	30
4.2.2	Perhitungan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 4.....	31
4.2.3	Perhitungan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 5.....	32
4.3	Mengukur Tingkat Kesalahan Menggunakan <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	33
4.3.1	Perhitungan MAPE pada pergerakan 3.....	34
4.3.2	Perhitungan MAPE pada pergerakan 4.....	35
4.3.3	Perhitungan MAPE pada pergerakan 5.....	35
4.4	Perhitungan Peramalan Periode Selanjutnya	36
4.5	Pembahasan Hasil Penelitian	37
4.6	Kelemahan Penelitian.....	38
BAB V PENUTUP		40
5.1	Simpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Rekapitulasi Data Produksi dan Penjualan pada UD Mendoan Tridaya Sakti Periode November 2022 s.d. Oktober 2023	2
Tabel 2. 1	Range MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>).....	14
Tabel 2. 2	Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 2. 3	Kerangka Pemikiran	22
Tabel 4. 1	Perhitungan Peramalan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 3....	31
Tabel 4. 2	Perhitungan Peramalan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 4....	32
Tabel 4. 3	Perhitungan Peramalan <i>Double Moving Average</i> Pergerakan 5....	33
Tabel 4. 4	Perhitungan Nilai MAPE pada Pergerakan 3	34
Tabel 4. 5	Perhitungan Nilai MAPE pada Pergerakan 4	35
Tabel 4. 6	Perhitungan Nilai MAPE pada Pergerakan 5	35
Tabel 4. 7	Perhitungan Peramalan Periode Selanjutnya Menggunakan <i>Double Moving Average</i> pada Pergerakan 5	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Komponen-Komponen yang Memengaruhi Peramalan	12
Gambar 4. 1	Struktur Organisasi UD Mendoan Tridaya Sakti	29

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. 1 Rekapitulasi Data Penjualan dan Data Pembelian di UD Mendoan Tridaya Sakti Periode November 2022 s.d. Oktober 2023	3
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Interview</i>	45
Lampiran 2	Surat Keterangan Dekan Fakultas Ekonomi	49
Lampiran 3	Kartu Bimbingan Skripsi	50
Lampiran 4	Kartu Audiens Seminar Proposal.....	51
Lampiran 5	Hasil <i>Check</i> Plagiasi	53
Lampiran 6	Daftar Riwayat Hidup.....	54

Lampiran 5 Hasil Check Plagiasi

ANALISIS PERAMALAN PENJUALAN TEMPE MENDOAN MENGUNAKAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE PADA UD MENDOAN TRIDAYA SAKTI

ORIGINALITY REPORT

14%	15%	1%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	inventory.poltekatiptdg.ac.id Internet Source	4%
2	repository.unismabekasi.ac.id Internet Source	3%
3	www.ejr.stikesmuhkudus.ac.id Internet Source	2%
4	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	2%
5	www.researchgate.net Internet Source	1%
6	ojs.unpkediri.ac.id Internet Source	1%
7	eksis.unbari.ac.id Internet Source	1%
8	journal.uniku.ac.id Internet Source	1%
repository.upstegal.ac.id		