

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

DI PERUM BULOG KANTOR CABANG SOLOK

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (Amd.Log) dalam Bidang Manajemen Logistik
Industri Agro Diploma III Politeknik ATI Padang*



OLEH ANNISA DWIRAHMAWATI

BP : 2030042

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Dwi Rahmawati

Buku Pokok : 2030042

Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul KTA : Penerapan Metode Double Moving Average dalam Peramalan Penjualan Produk Komersil di Perum BULOG Kancab Solok

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP / Magang *Dual System* saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.

2. Apabila ternyata dalam Laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP / Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.

3. Laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Annisa Dwi Rahmawati

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

Padang, 21 Juni 2023

Di Setujui oleh :

Dosen Pembimbing KKP



(Musdirwan, SE, M.Si)

NIP. 196510261986031002

Pembimbing Lapangan



(Wiki Efrizoni)

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen
Logistik Industri Agro



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Annisa Dwi Rahmawati. 2030042. Manajemen Logistik Industri Agro. “Penerapan Metode Double Moving Average (DMA) dalam Peramalan Penjualan Produk Komersil di Perum BULOG Kancab Solok”. Musdirwan, S.E.M.Si.2023

Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik (Perum BULOG) adalah perusahaan milik Negara yang bergerak di bidang logistic pangan, dimana tujuan utama dari Perum BULOG yaitu melakukan stabilisasi harga beras dan membangun komoditas pangan yang multi komoditas. Pada Perum BULOG terdapat divisi yaitu Bagian Bisnis dimana pada bagian ini melakukan penjualan terhadap produk-produk yang ada di Perum BULOG seperti beras, gula, minyak goreng, dan lainnya. Bagian Bisnis bertujuan untuk meningkatkan keuntungan pada Perum BULOG dan membantu masyarakat dalam menjual produk komersil dengan harga yang mudah dijangkau oleh masyarakat serta membantu UMKM yang berada disekitaran wilayah kerja kantor tersebut. Untuk meningkatkan penjualan produk komersil bagi Perum BULOG, perusahaan tersebut melakukan berbagai cara untuk meningkatkan keuntungan yang akan didapatkan seperti Operasi Pasar, kerja sama dengan pemerintah setempat, serta penjualan pada UMKM yang menjual berbagai produk komersil. Untuk menghitung peramalan penjualan produk komersil dalam memperkirakan atau memprediksi penjualan di masa mendatang serta menjaga efektivitas agar tidak mengalami kerugian pada perusahaan tersebut maka dilakukan peramalan penjualan menggunakan metode *Double Moving Average*. *Double Moving Average* adalah suatu variasi dari prosedur rata-rata bergerak yang diharapkan dapat mengatasi adanya faktor tren secara lebih baik. . Metode *Double Moving Average* ini dinyatakan cukup sesuai untuk peramalan jangka pendek dan jangka menengah.

Kata Kunci : Peramalan penjualan, efektivitas, *double moving average*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 01 Agustus 2022 sampai dengan 01 Maret 2023 di Perum BULOG Kantor Cabang Solok.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Musdirwan, SE, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Wiki Efrizoni selaku Asisten Manager Administrasi dan Keuangan sekaligus Pembimbing Lapangan Perum BULOG Kantor Cabang Solok.
3. Ibu Radna Ningsih, SE, MM, selaku Ketua Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Riza Afrina selaku Pemimpin Cabang Perum BULOG Kancab Solok.
6. Kepada kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan dukungan motivasi kepada penulis.
7. Saudara Al Hafiz yang telah menyemangati serta dukungannya kepada penulis.
8. Dan kepada teman-teman yang menyemangati penulis dalam pembuatan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyusun laporan ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran berbagai pihak yang bersifat membangun demi menyempurnakan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP	2
1.3. Manfaat KKP	2
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Organisasi Perusahaan , K3 dan Supply Chain	5
2.1.1. Organisasi Perusahaan	5
2.1.2. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	6
2.1.3. Supply Chain	7
2.2. Purchasing dan Receiving	8
2.3. Demand Planning dan Supply Planning.....	10
2.3.1. Demand Planning	10
2.3.2. Supply Planning	11
2.4. Procurement dan Inventory	12
2.4.1. Procurement.....	12
2.4.2. Inventory	13
2.5. Warehouse dan Material Handling	14
2.5.1. Warehouse	14
2.5.2. Material Handling.....	16
2.6. <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	18
2.6.1. <i>Quality Management</i>	18
2.6.2. Teknologi Informasi Logistik.....	19
2.7. Packaging	20
2.8. Distribusi Transporasi dan Ekspor Impor.....	23

2.8.1. Distribusi Transportasi.....	23
2.8.2. Ekspor Impor.....	24
BAB III PELAKSANAAN KKP	32
3.1. Waktu dan Tempat KKP.....	32
3.1.1. Waktu Pelaksanaan.....	32
3.1.2. Tempat Pelaksanaan	32
3.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.2.1. Sejarah Singkat Perum BULOG	32
3.2.2. Visi dan Misi Perum BULOG	34
3.2.3. Arti dan Makna Logo Perum BULOG	35
3.2.4. Struktur Organisasi Perum BULOG Kantor Cabang Solok.....	36
3.3. Uraian Kegiatan KKP Berdasarkan Penempatan KKP	37
3.4.1. Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	43
3.4.2. Receiving dan Purchasing.....	46
3.4.3. Supply Planning dan Demand Planning.....	48
3.4.4. Warehouse.....	49
3.4.5. <i>Quality Management</i> dan Teknologi Infromasi Logistik	50
3.4.6. Trasnportasi dan Distribusi	52
3.4.7. Packaging	52
BAB IV TUGAS AKHIR.....	51
4.1. Latar Belakang	51
4.2. Rumusan Masalah.....	55
4.3. Kajian Teori.....	55
4.4. Pengumpulan Data.....	62
4.5. Pengolahan Data.....	64
4.6. Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	95
BAB V PENUTUP	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN	102
BIODATA	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo Perum BULOG	35
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Kantor Cabang Tipe C.....	36
Gambar 3. 8 Rantai Pasok Perum BULOG Kancab SOLOK.....	44
Gambar 3. 9 Surat Pengantar/Jalan.....	47
Gambar 3. 10 Dokumen Penerimaan Barang	47
Gambar 3. 13 Gudang Bukit Kili.....	49
Gambar 3. 16 Aplikasi M-SiGAP	52
Gambar 3. 17 Karung Beras	53
Gambar 3. 18 Alat Penjahit Karung.....	53
Gambar 4. 1 Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	90
Gambar 4. 2 Penjualan Gula Komersil Tahun 2022	90
Gambar 4. 3 Penjualan Minyak Goreng 2022	91
Gambar 4. 4 Nilai Error Penjualan Beras 2022	91
Gambar 4. 5 Nilai Error Penjualan Gula 2022	91
Gambar 4. 6 Nilai Error Penjualan Minyak Goreng 2022.....	92
Gambar 4. 7 Grafik Penjualan Beras Tahun 2022	92
Gambar 4. 8 Grafik Penjualan Gula Tahun 2022	92
Gambar 4. 9 Grafik Penjualan Minyak Goreng Tahun 2022	93
Gambar 4. 10 Perhitungan Tingkat Uji Kesalahan Peramalan Beras	93
Gambar 4. 11 Perhitungan Tingkat Uji Kesalahan Peramalan Gula.....	93
Gambar 4. 12 Perhitungan Tingkat Uji Kesalahan Peramalan Minyak Goreng.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matrik Kegiatan KKP Bulan Agustus 2022	38
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2022	38
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2022	39
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2022	39
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2022	39
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2022	39
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2022.....	40
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2023	40
Tabel 4. 1 Penjualan Beras Komersil Tahun 2022 Perum BULOG Kancab Solok	63
Tabel 4. 2 Penjualan Gula Komersil Tahun 2022 Perum BULOG Kancab Solok.....	63
Tabel 4. 3 Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022 Perum BULOG Kancab Solok	64
Tabel 4. 4 Moving Average Pertama Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	66
Tabel 4. 5 Moving Average Pertama Penjualan Gula Komersil Tahun 2022.....	68
Tabel 4. 6 Moving Average Pertama Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022.....	70
Tabel 4. 7 Moving Average Kedua Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	72
Tabel 4. 8 Moving Average Kedua Penjualan Gula Komersil Tahun 2022	73
Tabel 4. 9 Moving Average Kedua Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022	75
Tabel 4. 10 Konstanta Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	77
Tabel 4. 11 Konstanta Penjualan Gula Komersil Tahun 2022.....	78
Tabel 4. 12 Konstanta Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022	79
Tabel 4. 13 Slope Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	80
Tabel 4. 14 Slope Penjualan Gula Komersil Tahun 2022.....	81
Tabel 4. 15 Slope Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022.....	83
Tabel 4. 16 Forecast Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	84
Tabel 4. 17 Forecast Penjualan Gula Komersil Tahun 2022	85
Tabel 4. 18 Forecast Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022	86
Tabel 4. 19 Tingkat Kesalahan Peramalan Penjualan Beras Komersil Tahun 2022	87
4. 20 Tingkat Kesalahan Peramalan Penjualan Gula Komersil Tahun 2022	87

Tabel 4. 21 Tingkat Kesalahan Peramalan Penjualan Minyak Goreng Komersil Tahun 2022.....	90
--	----