

Data Pembelian Bahan Baku

1. Januari = 6.000 kg

2. Februari = 5.000 kg

3. Maret = 7.000 kg

4. April = 5.000 kg

5. Mei = 8.000 kg

6. Juni = 6.000 kg

7. Juli = 7.000 kg

8. Agustus = 7.000 kg

9. September = 8.500 kg

10. Oktober = 6.500 kg

11. November = 9.000 kg

12. Desember = 7.000 kg

Total = 82.000 kg.

Biaya Pemesanan = 200.000

Pembelian 14 x

Permintaan

1. Jan. = 7.000

2. Feb. = 6.000

3. Mar. = 8.200

4. Apr. = 5.500

5. Mei. = 9.000

6. Jun. = 7.000

7. Jul. = 8.500

8. Agt. = 8.000

9. Sep. = 10.000

10. Okt. = 7.500

11. Nov. = 10.500

12. Des. = 9.000

Lampiran 1: Hasil Penelitian

Data Pembelian Bahan Baku Usaha Tahu Nias

No.	Bulan Pembelian	Pembelian Bahan Baku
1	Januari	6.000 kg
2	Februari	5.000 kg
3	Maret	7.000 kg
4	April	5.000 kg
5	Mei	8.000 kg
6	Juni	6.000 kg
7	Juli	7.000 kg
8	Agustus	7.000 kg
9	September	8.500 kg
10	Oktober	6.500 kg
11	November	9.000 kg
12	Desember	7.000 kg
Total		82.000 kg

Data Permintaan Bahan Baku Usaha Tahu Nias

No.	Bulan Pembelian	Permintaan
1	Januari	7.000 kg
2	Februari	6.000kg
3	Maret	8.200 kg
4	April	5.500 kg
5	Mei	9.000 kg
6	Juni	7.000 kg
7	Juli	8.500 kg
8	Agustus	8.000 kg
9	September	10.000 kg
10	Oktober	7.500 kg
11	November	10.500 kg
12	Desember	9.000 kg
Total		96.200 kg

Data Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Usaha Tahu Nias

Pembelian	Frekuensi Pembelian Bahan Baku kedelai
1 Bulan	1 dan 2 kali
1 Tahun	14 kali

Biaya Pemesanan Bahan Baku Usaha Tahu Nias

No	Jenis Biaya	Jumlah (Rp)
1.	Biaya Telpon	Rp 200.000
Total		Rp 200.000

Biaya Penyimpanan Bahan Baku Usaha Tahu Nias

No	Jenis Biaya	Jumlah (Rp)
1.	Biaya Telpon	Rp 200.000
Total		Rp 200.000

Perbandingan metode Konvensional dengan metode MRP

Keterangan	Konvensional	Metode MRP
Total pembelian bahan baku	82.000 kg	96.200 kg
Frekuensi pemesanan	14 kali	6 kali
Kuntitas pemesanan	Bervariasi	Tetap 16.784 Kg
Total biaya penyimpanan	Rp 1.600.000	Rp 163.734
Total biaya pemesanan	Rp 200.000	Rp 171.426
Kekurangan bahan baku	14.200 kg	-
Total biaya persediaan	Rp 2.000.000	Rp 335.160

Lampiran 2: Dokumentasi Foto Penelitian







YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan karet No.30 Kelurahan Ilir. Kec. Gunungsitoli Kota Gunungsitoli
Homepage : <https://mnj.unias.ac.id> email : mnj.unias@unias.ac.id

Gunungsitoli, 18 Maret 2025

Hal : Pengajuan Judul Rancangan penelitian

Kepada Yth.Bapak/Ibu Dosen
Pembimbing Akademik

Dengan hormat.

1. Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SOLFIN DESMENDROFA

NIM : 2321385

Jumlah SKS yang telah diselesaikan : 139 SKS

Dengan ini mengajukan judul rancangan penelitian dan memohon kepada Bapak/Ibu

Kiranya dapat berkenan menyetujui salah satu judul yang saya ajukan dibawah ini:

No	Rancangan Judul Penelitian	Persetujuan	
		Tanggal	Paraf
1.	Optimasi Produksi melalui metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>) dalam mengelola persediaan bahan baku Kedelai di usaha Produk Tahu Nias desa Ononamolo I Lot.	26/03/25	
2.	Analisis Pengaruh Ketersediaan Bahan Baku Kedelai terhadap Kelancaran Produksi Usaha Tahu Nias di Desa Ononamolo I Lot.		
3.	Penerapan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) dalam mengelola persediaan bahan baku Kedelai untuk Menjaga Kelancaran Produksi Usaha Tahu Nias di Desa Ononamolo I Lot.		

Demikian permohonan ini saya ajukan dengan harapan semoga Bapak/Ibu dapat mempertimbangkannya.

Hormat saya
Pemohon

SOLFIN DESMENDROFA



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli Kota Gunungsitoli
Homepage : <https://mnj.unias.ac.id> email : mnj.unias.aj.id

TOPIK PENELITIAN SKRIPSI

Nama : SOLFIN DESMENI MENDROFA
NIM : 2321385
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Tema Penelitian : Optimasi Produksi

Judul	Optimasi Produksi melalui metode EOQ (Economic Order Quantity) dalam mengelola persediaan bahan baku Kedelai di usaha Produk Tahu Nias desa Onomamolo I Lot.
Lokus	Usaha Produk Tahu Nias
Alamat	Desa Ononamolo I Lot, Kecamatan Gunungsitoli Selatan, Kota Gunungsitoli
Fenomena	Usaha Tahu Nias yang berlokasi di desa Ononamolo I Lot, Kecamatan Gunungsitoli Selatan, mengalami tantangan dalam proses produksinya, terkait tentang kekurangan stok bahan baku utama yaitu kedelai yang berdampak pada kelancaran proses produksi. Usaha Tahu Nias bergantung pada pasokan dari luar daerah sehingga menyebabkan ketidakseimbangan antara kapasitas produksi dan keterlambatan pemenuhan pesanan. Salah satu solusi potensial adalah dengan menerapkan metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) untuk menentukan jumlah pemesanan bahan baku yang optimal, sehingga proses produksi dapat berjalan lebih efisien dan optimal.
Latar Belakang	Industri tahu merupakan salah satu sektor penting dalam industri makanan di Indonesia, dengan kedelai sebagai bahan baku utamanya. Ketersediaan bahan baku yang stabil dan terjangkau mutunya sangat penting untuk menjaga kelangsungan produksi dan memenuhi permintaan pasar. Namun, banyak produsen tahu menghadapi kendala



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli Kota Gunungsitoli
Homepage : <https://mnj.unias.ac.id> email : mnj.unias.aj.id

dalam manajemen persediaan kedelai, terutama terkait fluktuasi pasokan dari bahan baku. Salah satu contohnya adalah Usaha Produk Tahu Nias yang berlokasi di desa Ononamolo I Lot, Kecamatan Gunungsitoli Selatan.

Usaha produk Tahu Nias dihadapkan pada tantangan efisiensi dalam proses produksinya, terutama terkait pengelolaan persediaan bahan baku. Sesuai hasil observasi langsung oleh peneliti perusahaan ini lebih cenderung ketergantungan pada pasokan dari luar daerah khususnya kedelai, sehingga menyebabkan ketidakseimbangan antara kapasitas produksi dan keterlambatan pemenuhan pesanan.

Penelitian sebelumnya (Pradana & Jakaria dan Asrida, 2024:5), menyebutkan bahwa Persediaan dibutuhkan untuk menghadapi ketidakpastian dan menjadi satu komponen penting di suatu perusahaan. Kemudian Ilman (2022) menyebutkan bahwa pengendalian persediaan merupakan usaha yang dilakukan oleh perusahaan dalam penyediaan barang-barang yang dibutuhkan untuk proses produksi agar terpenuhi secara optimal sehingga proses produksi berjalan dengan lancar dan mengurangi adanya resiko yang akan terjadi seperti kekurangan atau kelebihan bahan baku. Dalam konteks usaha produk Tahu Nias, tantangan ini semakin relevan mengingat skala usaha yang membutuhkan pengelolaan persediaan bahan baku secara optimal agar tetap kompetitif.

Penerapan metode EOQ dalam pengelolaan persediaan bahan baku terbukti efektif dalam kelancaran proses produksinya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode EOQ dalam mengelola persediaan bahan baku kedelai di Usaha produk Tahu Nias, dengan harapan dapat mengoptimalkan proses produksi dan meningkatkan efisiensi operasional. Studi sebelumnya menunjukkan bahwa dengan perhitungan metode EOQ menunjukkan bahwa jumlah



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli Kota Gunungsitoli
Homepage : <https://mnj.unias.ac.id> email : mnj.unias.aj.id

	persediaan bahan baku yang dilakukan Pabrik Tahu Nur Cahaya lebih kecil dibandingkan dengan perhitungan EOQ sehingga harus ditambah untuk menunjang keberlangsungan proses produksi. Parik Tahu Nur Cahaya juga harus menyediakan sebuah gudang untuk menyimpan persediaan bahan baku, agar dapat menampung bahan baku kedelai lebih banyak dan dapat mengurangi biaya pemesanan (Anna L. Andries, 2019).
Perumusan masalah	1 Bagaimana optimasi produksi dalam mengelola bahan baku selama ini di usaha Produk Tahu Nias? 2 Bagaimana optimasi produksi menggunakan metode EOQ di usaha Produk Tahu Nias? 3 Bagaimana optimasi produksi melalui metode EOQ dalam mengelola persediaan bahan baku di usaha Produk Tahu Nias?
Tujuan penelitian	1 Untuk mengetahui optimasi produksi dalam mengelola bahan baku selama ini di usaha Produk Tahu Nias. 2 Untuk mengetahui optimasi produksi menggunakan metode EOQ di usaha Produk Tahu Nias. 3 Untuk mengetahui optimasi produksi melalui metode EOQ dalam mengelola persediaan bahan baku di usaha Produk Tahu Nias.
Metode penelitian	Metode penelitian yang digunakan adalah metode kombinasi (<i>mix method</i>). Dalam pandangan Parjaman & Akhmad (2019), penelitian kombinasi (<i>mixed methods</i>) adalah model penelitian yang dilakukan secara sistematis dengan mengkombinasikan atau menggabungkan teknik, metode, cara pandang, konsep, maupun bahasa pendekatan penelitian kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian. Teknik pengambilan data yang digunakan adalah melalui observasi, wawancara dan dokumentasi di usaha produk Tahu Nias yang berlokasi di Desa Ononamolo I lot, Kecamatan Gunungsitoli Selatan.



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli Kota Gunungsitoli
Homepage : <https://mnj.unias.ac.id> email : mnj.unias.aj.id

Daftar Pustaka	Andries, A. L. (2019). Analisis Persediaan Bahan Baku Kedelai Pada Pabrik Tahu Nur Cahaya Di Batu Kota Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ). <i>Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi</i>, 7(2). Khasanah, U. F., Haris, M., & Pandiya, P. (2024). PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA PABRIK TAHU HANDAYANI UNGARAN TIMUR TAHUN 2023. <i>Jurnal Aktual Akuntansi Keuangan Bisnis Terapan (AKUNBISNIS)</i>, 7(2), 136-147. Nasution, F. H., Jailani, M. S., & Junaidi, R. (2024). Kombinasi (mixed-methods) dalam praktis penelitian ilmiah. <i>Jurnal Genta Mulia</i>, 15(2), 251-256.
----------------	--

Gunungsitoli, 18 Maret 2025

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Skripsi

SERNIATI ZEBUA, SE.,M. Si

NIDN. 0103098702

Disahkan Oleh

Plt. Ketua Program Studi



IDARNI HAREFA, SE.,ME

NIDN. 0128129102

Tembusan :

1. Kepala LPPM Universitas Nias
2. Dekan Fakultas Ekonomi

Status pembimbingan berhasil diubah

NIM :

2321385

NAMA MAHASISWA :

SOLFIN DESMENI MENDROFA

PRODI :

Manajemen

JUDUL :

Optimasi Produksi melalui metode EOQ (Economic Order Quantity) dalam mengelola persediaan bahan baku Kedelai di usaha Produk Tahu Nias desa Onomamolo I Lot.

LOKUS :

Usaha Produk Tahu Nias

Dosen Pembimbing :

Serniati Zebua, S.E., M. Si

Konsentrasi :

Operasional

Tema :

Optimasi Produksi

Ubah Judul

Riwayat Bimbingan Proposal

NO	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
1	"Optimasi Produksi Melalui Metode EOQ (Economic Order Quantity) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot". 28 Apr 2025 18:37:07	BAB I SAMPAI BAB III File Skripsi	Revisi I: 1. Tambahkan penjelasan pada latar belakang mengenai pasokan kacang kedelai dari daerah mana saja, jika ada data yang mendukung fluktuasi yang tidak stabil, silahkan ditambahkan 2. Tambahkan pada bab II tentang teori Optimasi Produksi 3. Sebelum penjelasan metode EOQ, terlebih dahulu tambahkan penjelasan tentang metode apa saja yang digunakan dalam optimasi produksi 4. Pada jenis penelitian, jelaskan model mana yang kamu gunakan

29 Apr 2025 12:46:08

- 2 "Optimasi Produksi Melalui Metode EOQ (Economic Order Quantity) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot".
- 03 May 2025 16:46:29
- Revisi Bab I sampai Bab III
- [File Skripsi](#)
- Revisi:
1. Sebelum penjelasan metode EOQ, terlebih dahulu tambahkan penjelasan tentang metode apa saja yang digunakan dalam optimasi produksi
 2. Lengkapi semua lampiran, cover, daftar isi dll
- 06 May 2025 15:19:43

- 3 Optimasi Produksi Melalui Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot
- 09 May 2025 15:57:30
- Revisi Bab I sampai Bab III
- [File Skripsi](#)
1. Disetujui utk diujikan pada ujian rancangan skripsi
 2. Segera tandatngankan lembar persetujuan ujian
- 10 May 2025 12:15:18

Selesai

Proses pembimbingan proposal ini telah selesai dan telah dilanjutkan pada tahapan selanjutnya.

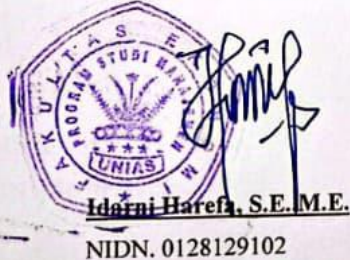
LEMBAR PERSETUJUAN RANCANGAN PENELITIAN

Rancangan Penelitian yang diajukan oleh :

Nama : Solfin Desmeni Mendrofa
NPM : 2321385
Program : Strata Satu (S-1)
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul : Optimasi Produksi Melalui Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot

Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan.

Plt. Ketua Prodi Manajemen



Idarni Harefa, S.E., M.E.
NIDN. 0128129102

Gunungsitoli, 10 Mei 2025

Dosen Pembimbing



Serniati Zebua, S.E., M.Si
NIDN. 0103098702



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Iir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

BERITA ACARA SEMINAR RANCANGAN PENELITIAN

Pada hari ini Jumat tanggal Dua puluh tiga bulan Mei tahun dua ribu dua puluh lima telah diselenggarakan Seminar Rancangan Penelitian bagi mahasiswa Universitas Nias :

Nama : **SOLFIN DESMENI MENDROFA**
NIM : 2321385
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi Produksi Melalui Metode Economic Order Quality (EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononomolo I Lot

Waktu Pelaksanaan : 10.00 wib-selesai

Susunan Dewan Pembimbing Dan Penelaah:

Tanda Tangan

1. Serniati Zebua, SE., M.Si (Pembimbing) 1.
2. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A. (Penelaah) 2.

Rekapitulasi Nilai

Dewan Pembimbing Dan Penelaah	Total Nilai
1. Serniati Zebua, SE., M.Si (Pembimbing)	82
2. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A (Penelaah)	79
Total Nilai	161

Rata-rata nilai adalah: 80,5



Gunungsitoli, 23 Mei 2025
Plt. Ketua Program Studi Manajemen,

Idarni Harefa, S.E., M.E.
NIDN. 0128129102



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

BERITA KETERANGAN SEMINAR RANCANGAN PENELITIAN

Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Nias
menerangkan bahwa :

Nama	: SOLFIN DESMENDROFA
NIM	: 2321385
Jenjang Pendidikan	: Sarjana
Program Studi	: Manajemen
Fakultas	: Ekonomi
Judul Skripsi	: Optimasi Produksi Melalui Metode Economic Order Quality (EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot

Telah menyelenggarakan seminar rancangan penelitian pada :

hari / tanggal	: Jumat, 23 Mei 2025
Pukul	: 10.00 wib-selesai
tempat	: Ruang 11

Dengan hasil penilaian :

☐

Rancangan penelitian telah cukup baik dan lengkap sehingga telah dapat dipergunakan sebagai dasar untuk melaksanakan pengumpulan data.
(90-100)

☒

Rancangan penelitian telah cukup baik, namun masih perlu disempurnakan dan dilengkapi dengan instrumen sebelum dipergunakan sebagai dasar untuk melaksanakan pengumpulan data.
(70-89)

☐

Rancangan rancangan penelitian masih perlu dikembangkan, namun masalah penelitian masih dianggap cukup baik untuk dijadikan topik permasalahan skripsi. Dianjurkan seminar perbaikan.
(55-69)

☐

Rancangan penelitian tidak memenuhi syarat untuk dikembangkan sebagai bahan skripsi. Mahasiswa perlu memikirkan untuk memilih topik lain dan wajib mengikuti seminar rancangan skripsi.
(0-5)

Gunungsitoli, 23 Mei 2025

Plt. Ketua Program Studi Manajemen,



Idami Harofa, S.E., M.E
NIDN. 0128129102

Catatan:

Beri tanda centang (✓)

Pada salah satu kotak.



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN
Alamat : Jl.Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

PERBAIKAN PROPOSAL PENELITIAN SKRIPSI

1. Mahasiswa

Nama : SOLFIN DESMENI MENDROFA
NIM : 23212385
Judul Penelitian : Optimasi Produksi Melalui *Metode Economic Order Quantity*
(EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai Di
Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot

2. Materi Perbaikan

NO	HALAMAN	URAIAN PERBAIKAN
1		ubah metode EOQ menjadi MRP.
2.		Perbaiki kerangka berpikir.
3.		Sempurnakan tata tulis.

Gunungsitoli, 23 Mei 2025
Dosen Pembimbing,

Serniati Zebua, S.E.,M.Si.
NIDN. 103098702



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN
Alamat : Jl.Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

PERBAIKAN PROPOSAL PENELITIAN SKRIPSI

1. Mahasiswa

Nama : **SOLFIN DESMENI MENDROFA**
NIM : 23212385
Judul Penelitian : Optimasi Produksi Melalui Metode *Economic Order Quantity*
(EOQ) Dalam Mengelola Persediaan Bahan Baku Kedelai Di
Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot

2. Materi Perbaikan

NO	HALAMAN	URAIAN PERBAIKAN
1.		Ganti metode EOQ ke metode MRP (Material Reasultment Planning).
2.		Menggunakan Variabel Tunggal
3.		Perbaiki kerangka berpikir
4.		Tambahkan Penelitian terdahulu

Gunungsitoli, 23 Mei 2025
Dosen Penelaah,

Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A.
NIDN. 0122039001

LEMBAR PERSETUJUAN MELAKSANAKAN PENELITIAN

Rancangan penelitian yang di ajukan oleh :

Nama : Solfin Desmeni Mendrofa

NIM : 2321385

Program : Sarjana

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Judul : Optimasi Produksi Melalui Metode *Material Requirement Planning*
(MRP) Di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot.

Telah diseminarkan dan disetujui untuk meneliti.

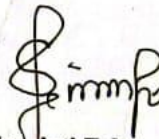
Gunungsitoli, 11 Juni 2025

Dosen Penelaah

Dosen Pembimbing



Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., MBA
NIDN. 0122039001



Sergiati Zebua, S.E., M.Si
NIDN. 103098702

Ketua Program Studi


Heniwati Gulo, S.E., M.E
NUPTK. 2839774675230262



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI**

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://fe.unias.ac.id> email: fe@unias.ac.id

30 Juni 2025

Nomor : 910/UN11/PN.01.02/2025

Lampiran : 1 (set)

Perihal : Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian

Kepada Yth,
Pimpinan Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lota

di

Tempat

1. Dengan hormat, dalam rangka melengkapi data penelitian yang dilaksanakan oleh :
Nama : **SOLFIN DESMENI MENDROFA**
NIM : 2321385
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Jenjang Pendidikan : Sarjana (S1)
Judul Skripsi : Optimasi Produksi Melalui Metode Material Requirement Planning (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lota
Lokasi Penelitian : Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lota
Jadwal Penelitian : 26 Juni 2025 sampai selesai

Maka kami mohon kepada Bapak/Ibu kiranya dapat memberi izin kepada mahasiswa yang namanya tersebut di atas untuk melaksanakan Penelitian di lokasi penelitian (Rancangan Skripsi Terlampir).

2. Demikian disampaikan, atas bantuan dan kerjasama diucapkan terima kasih.



An, Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik

SERNIATI ZEBUA, S.E., M.Si.
NIDN. 0103098702

Tembusan :

1. Rektor Universitas Nias (sebagai laporan)
2. Warek Lingkup Universitas Nias
3. Kepala LPPM Universitas Nias
4. Ketua Program Studi Manajemen
5. Peneliti yang bersangkutan (**SOLFIN DESMENI MENDROFA**)
6. Arsip.

UD. TAHU NIAS

Alamat: Desa Onomamolo I Lot Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli

Gunungsitoli, 08 Juli 2025

Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Bapak/ibu Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Nias
Di
Tempat

Dengan Hormat,
Menanggapi surat Nomor : 910/UN11/PN.01.02/2025 tanggal 30 Juni 2025, tentang
Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian kepada saudara :

Nama : Solfin Desmeni Mendrofa
NIM : 2321385
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Jadwal Penelitian : 30 Juni 2025

Denagan ini kami menyetujui dan mengizinkan untuk mengadakan penelitian di
Usaha Tahu Nias dengan Judul penelitian: "Optimasi Produksi Melalui Metode
Material Requirement Planning (MRP) Di Usaha Produk Tahu Nias Desa
Onomamolo I Lot"

Demikian surat balasan ini, untuk dipergunakan semestinya. Atas perhatian
kami ucapkan Terimakasih.

Gunungsitoli, 08 Juli 2025

Pemilik Usaha Tahu Nias



UD. TAHU NIAS

Alamat: Desa Onomamolo I Lot Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Feri Syah Putra Lase

Jabatan : Pemilik Usaha

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa atas nama:

Nama : Solfin Desmeni Mendrofa

NIM : 2321385

Jurusan : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Universitas : Universitas Nias

Bahwa telah melaksanakan penelitian di Usaha Tahu Nias dengan judul penelitian "Optimasi Produksi Melalui Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo I Lot".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.

Gunungsitoli, 30 Juli 2025

Pemilik Usaha Tahu Nias



Feri Syah Putra Lase

Status pembimbingan berhasil diubah

NIM :

2321385

NAMA MAHASISWA :

SOLFIN DESMENI MENDROFA

PRODI :

Manajemen

JUDUL :

Optimasi Produksi melalui metode EOQ (Economic Order Quantity) dalam mengelola persediaan bahan baku Kedelai di usaha Produk Tahu Nias desa Onomamolo I Lot.

LOKUS :

Usaha Produk Tahu Nias

Dosen Pembimbing :

Serniati Zebua, S.E., M. Si

Konsentrasi :

Operasional

Tema :

Optimasi Produksi

Ubah Judul

Riwayat Bimbingan Skripsi

NO	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
1	SKRIPSI BAB I – BAB IV 24 Jul 2025 17:11:53	OPTIMASI PRODUKSI MELALUI METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) DI USAHA PRODUK TAHU NIAS DESA ONOMAMOLO I LOT	1. Tambahkan pembahasan hasil dengan teori dan juga dgn peneliti terdahulu 2. Tambahkan kesimpulan dan saran. Sesuaikan dengan tujuan penelitian 3. Lengkapi semua cover sampai lampiran 4. Surat keterangan telah meneliti wajib dilampitkan
		File Skripsi	28 Jul 2025 11:37:07
2	REVISI BAB I – BAB V 31 Jul 2025 16:08:06	OPTIMASI PRODUKSI MELALUI METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) DI USAHA PRODUK TAHU NIAS DESA	Revisi draf skripsi: 1. Abstrak sesuaikn dengan pedoman, dan diperhatikan juga spasinya 2. perbaiki jadwal penelitian 3. Pada kesimpulan jangan di bold lagi

NO	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
		ONOMAMOLO I LOT	4. Lengkapi surat keterangan telah meneliti 5. Acc utk diujikan pada ujian skripsi
		File Skripsi	
			01 Aug 2025 18:37:22
3	REVISI BAB I – BAB V 05 Aug 2025 08:55:59	OPTIMASI PRODUKSI MELALUI METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) DI USAHA PRODUK TAHU NIAS DESA ONOMAMOLO I LOT	1. Saran sesuaikan kepada universitas, lokasi penelitian dan peneliti selanjutnya 2. Acc utk diujikan pada ujian skripsi
		File Skripsi	05 Aug 2025 10:39:06

Selesai

Proses pembimbingan skripsi ini telah selesai



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Optimasi Produksi Melalui Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias ” oleh Solfin Desmeni Mendrofa dengan NIM 2321385 Program Studi Manajemen, telah dikoreksi dan direvisi oleh pembimbing, sehingga dapat dilanjutkan untuk Sidang Skripsi.

Gunungsitoli, 08 Agustus 2025
Dosen Pembimbing,

Serniati Zebua, SE., M.Si
NIDN 0103098702



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Rektorat : Jalan Pancasila No. 10 Kota Gunungsitoli ■ +626392620815 Nias -1 22814
Homepage: <https://unias.ac.id> email: admin@unias.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 433/UN06.01/TU.01.20/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Yupiter Mendrofa, S.E.,M.M**
NIDN : 0112078103
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I /III/d
Jabatan : Plh. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nias

dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : **Solfin Desmeni Mendrofa**
NIM : 2321385
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Judul Skripsi : OPTIMASI PRODUKSI MELALUI METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) DI USAHA PRODUK TAHU NIAS DESA ONOMAMOLO I LOT

adalah benar telah melakukan pengecekan plagiarisme terhadap Skripsi mahasiswa tersebut di atas melalui aplikasi *Turnitin*, dan mendapat tingkat *Similarity* 18% dan tingkat *Artificial Intelligence* (AI) 0%, sehingga dinyatakan layak untuk melanjutkan pada tahap selanjutnya sesuai dengan tahapan pada penyelesaian skripsi.

Gunungsitoli, 5 Agustus 2025

Plh. Kepala LPPM,

Yupiter Mendrofa, S.E.,M.M.
NIDN. 0112078103

Tembusan:

1. Ketua Program Studi Manajemen
2. Mahasiswa an. **Solfin Desmeni Mendrofa.**



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS MATA KULIAH

No : 990/UN.11.02/PP.09.01/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini, Ketua Program Studi S1 Manajemen, Universitas Nias, menerangkan bahwa :

Nama : **Solfin Desmeni Mendrofa**
Nim : 2321385
Judul Skripsi : Optimasi Produksi Melalui Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot

Bahwa yang bersangkutan dinyatakan lulus semua mata kuliah di Program Studi S-1 Manajemen. Untuk itu dimohon kiranya untuk ditertibkan transkrip nilai kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Atas kerjasama yang baik di ucapkan terimakasih.

Gunungsitoli, 08 Agustus 2025
Ketua Program Studi Manajemen,



Heniwati Gulo, S.E., M.E.
NUPTK. 2839774675230262



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://fmj.unias.ac.id> email: fmj@unias.ac.id

Gunungsitoli, 08 Agustus 2025

Hal : **Permohonan Ujian Skripsi**
Lampiran : **Satu Berkas**

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Nias
c.q. Ketua Program Studi Manajemen
Jalan Karet No.30 Kel. Ilir, Kec. Gunungsitoli
Kota Gunungsitoli

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Solfin Desmeni Mendrofa**
NIM : **2321385**
Program : **Sarjana**
Program Studi : **Manajemen**
Fakultas : **Ekonomi (FE)**

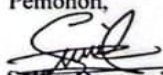
Mengajukan permohonan untuk diperkenankan menempuh ujian Skripsi.

Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan:

1. Surat Permohonan Ujian Skripsi
2. Surat Kesiapan Menghadiri Ujian Skripsi
3. Bukti Skripsi Telah Melewati Cek *Plagiat* Dari Lppm
4. Surat Keterangan Bebas Mata Kuliah
5. Surat Pengesahan Skripsi Yang Ditandatangani Oleh Pembimbing
6. Surat Keterangan Telah Berakhir Meneliti Dari Tempat Penelitian
7. Surat Pernyataan Keaslian Skripsi Yang Ditanda Tangan Oleh Mahasiswa Diatas Meterai
8. Menggandakan *Hardcopy* Skripsi Yang Telah Di Jilid Sebanyak 3 (Tiga) Rangkap
9. Riwayat Bimbingan Skripsi Di Simat Dari Dosen Pembimbing
10. Menunjukkan Krs/Khs Asli Semester 1 Sampai Terakhir
11. Fotokopi Krs Dan Khs Semester 1 (Satu) Sampai Terakhir
12. Transkrip Nilai Sementara Dari Simat
13. Slip Pembayaran Uang Kuliah Terakhir
14. Map Merah 3 Buah

Atas perhatian Bapak/Tbu, saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya
Pemohon,


Solfin Desmeni Mendrofa
Nim 2321385

Tembusan disampaikan kepada
Rektor Universitas Nias
c.q. Wakil Rektor I



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

KESEDIAAN MENGHADIRI UJIAN SKRIPSI

Sehubungan dengan pelaksanaan sidang skripsi bagi mahasiswa Universitas Nias

Nama : Solfin Desmeni Mendrofa

Nim : 2321385

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Judul Skripsi : Optimasi Produksi Melalui Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias Desa Onomamolo
I Lot

Waktu pelaksanaan

Hari/Tanggal :

Pukul :

Tempat : Fakultas Ekonomi Ruang

Dengan ini menyatakan **Kesediaan /ketidaksediaan** menghadiri sidang skripsi
pada waktu yang telah ditetapkan.

Gunungsitoli, 8 Agustus 2025

Solfin Desmeni Mendrofa

Nim. 2321385



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

13 Agustus 2025

Nomor : 1080/UN11.02/PP.08.03/2025
Lampiran : 1 Set
Hal : Pelaksanaan Sidang Skripsi
atas nama **SOLFIN DESMENI MENDROFA**

Kepada Yth.

1. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A	Penguji I
2. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M.	Penguji II
3. Serniati Zebua, S.E., M.Si	Pembimbing

di Gunungsitoli

Sehubungan dengan pelaksanaan sidang skripsi mahasiswa:

Nama : **SOLFIN DESMENI MENDROFA**
NIM : 2321385
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi Produksi Melalui Metode Material Requirement Planning (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot

diharapkan kehadiran Bapak/ibu pada acara dimaksud yang diselenggarakan:

hari/tanggal : Jumat, 15 Agustus 2025
pukul : 17.00 Wib s/d selesai
tempat : Ruang 5

Naskah skripsi yang diujikan, disampaikan langsung oleh Program Studi.
Atas perhatian Bapak, kami mengucapkan terima kasih.

Kaprodi Manajemen

Heniwati Gula, S.E., M.E
NUPTK. 2839774675230262

Tembusan disampaikan kepada

1. Rektor Universitas Nias, u.p. Wakil Rektor I
2. Dekan Fakultas Ekonomi
- ③ 3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsip

NB. Diharapkan kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing/Penguji berpakaian rapi, khusus untuk Bapak Dosen diwajibkan memakai kemeja non batik pakai dasi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Jumat tanggal Lima belas Agustus tahun dua ribu dua puluh lima telah diselenggarakan Ujian skripsi bagi mahasiswa Universitas Nias :

Nama : **SOLFIN DESMENI MENDROFA**
NIM : **2321385**
Program : **Sarjana**
Program Studi : **Manajemen**
Fakultas : **Ekonomi**
Judul Skripsi : **Optimasi Produksi Melalui Metode Material Requirement Planning (MRP) di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot**

Waktu Pelaksanaan : 17.00 WIB s.d.selesai

Susunan Dewan Penguji :

1. Serniati Zebua, SE.,M.Si.
2. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
3. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M

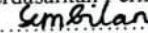
Tanda Tangan

1.  1. 
2.  2. 
3. 

Rekapitulasi Nilai

Dewan Penguji	Total Nilai
1. Serniati Zebua, SE.,M.Si.	93
2. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A	89
3. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M	88
Total Nilai	270

Berdasarkan Perhitungan Rata-Rata Nilai adalah.....90

(..........)

Dengan Demikian Yang bersangkutan dinyatakan Lulus/Tidak Lulus dengan Predikat Kelulusan.....A.....

Keterangan:
Nilai Yudisium:

90.00-100. = A
85.00-89.99 = A-
80.00-84.99 = B+
75.00-79.99 = B
70.00-74.99 = B-
65.00-69.99 = C+
60.00-64.99 = C
55.00-59.99 = C-
50.00-54.99 = D
< 40.99 = E

Gunungsitoli, 15 Agustus 2025
Ketua Program Studi,



Hentiwati Gulo, S.E., M.E.
NUPTK: 2839774675230262



NIDN. 103098702



Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
NIDN. 0122039001

BIODATA PENULIS



SOLFIN DESMENI MENDROFA, lahir pada tanggal 02 November 2002 di Desa Fulolo Lalai, Kecamatan Hiliserangkai, Kabupaten Nias, Provinsi Sumatera Utara. Anak pertama (1) dari Lima (5) bersaudara, anak dari pasangan Yulius Mendrofa (ayah) dan Martina Zebua (ibu). Perjalanan pendidikan dimulai dari SD Negeri 071003 Lalai, yang diselesaikannya pada tahun 2014.

Setelah itu, melanjutkan ke SMP Negeri 1 Hiliserangkai dan lulus pada tahun 2017. Setelah itu, menempuh pendidikan menengah kejuruan di SMK Swasta PEMBDA NIAS, hingga tamat pada tahun 2020. Di tahun 2021, melanjutkan studinya di Universitas Nias, Fakultas Ekonomi, Program Studi Manajemen dengan konsentrasi pada Manajemen Operasional. Saat ini, berada pada tahap akhir penyelesaian studi, yakni penulisan skripsi. Adapun judul karya ilmiahnya adalah: “Optimasi Produksi Melalui Metode Material Requirement Planning (MRP) Di Usaha Produk Tahu Nias Desa Ononamolo I Lot”.