

**OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA
PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI
WAKTU PRODUKSI**

SKRIPSI



OLEH :

SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA

NIM. 932301218

PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI

JUNI 2022

**OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA
PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI
WAKTU PRODUKSI**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Institut Agama Islam Negeri Kediri
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh :

SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA

NIM. 932301218

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI
JUNI 2022**

LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Kumala Nur Nilam Cahya

NIM : 932301218

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI WAKTU PRODUKSI** ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai ketentuan yang berlaku.

Kediri, 10 Juni 2022

SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA

NIM. 932301218

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh Siti Kumala Nur Nilam Cahya ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kediri, 9 Juni 2022

Pembimbing I



Nalsa Cintya Resti, M.Si.

NIP. 199011282019032012

Kediri, 10 Juni 2022

Pembimbing II



Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.

NIP. 199102062018012001

NOTA DINAS

Kediri, 21 Juni 2022

Lampiran : 4 (empat) berkas
Hal : Bimbingan Skripsi

Kepada

Yth. Ibu Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Di
Jl. Sunan Ampel No. 7 - Ngronggo
Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Ibu Dekan untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa di bawah ini :

Nama : SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA
NIM : 932301218
Judul : OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI WAKTU PRODUKSI

Setelah diperbaiki dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S-1).

Bersama ini kami lampirkan naskah skripsinya, dengan harapan dapat segera diujikan dalam sidang munaqosah,

Demikian agar maklum dan atas kesedian Ibu, kami ucapkan terima kasih.

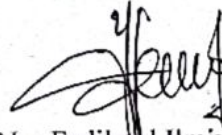
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Nalsa Cintya Resti, M.Si.
NIP. 199011282019032012

Pembimbing II



Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.
NIP. 199102062018012001

NOTA PEMBIMBING

Kediri, 21 Juni 2022

Lampiran : 4 (empat) berkas
Hal : Penyerahan Skripsi

Kepada

Yth. Ibu Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Di
Jl. Sunan Ampel No. 7 - Ngronggo
Kediri

Assalamualaikum Wr.Wb.

Memenuhi permintaan Ibu Dekan untuk membimbing
penyusunan skripsi mahasiswa di bawah ini:

Nama : SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA
NIM : 932301218
Judul : OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS
KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA
DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK
MEMINIMALISASI WAKTU PRODUKSI

Setelah diperbaiki materi dan susunannya sesuai dengan
petunjuk dan tuntutan yang telah diberikan dalam Sidang
Munaqosah yang dilaksanakan pada hari yang telah ditentukan
kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Ibu, kami
ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

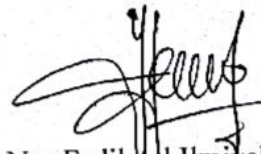
Disetujui Oleh

Pembimbing I



Nalsa Cintya Resti, M.Si.
NIP. 199011282019032012

Pembimbing II



Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.
NIP. 199102062018012001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA
DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI WAKTU
PRODUKSI**

SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA

NIM. 932301218

Telah di ujikan di depan Sidang Munaqasah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri pada tanggal 16 Juni 2022

Tim Penguji,

1. Penguji Utama

Dr. Noer Hidayah, M.Si

NIP. 197701092005012002



2. Penguji I

Nalsa Cintya Resti, M.Si.

NIP. 199011282019032012



3. Penguji II

Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.

NIP. 199102062018012001



Kediri, 28 Juni 2022

Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri



Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd

NIP. 197004121994032006

HALAMAN MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya:

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah : 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI TUGAS KARYAWAN dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua yang penuh kesabaran dan pengorbanan selalu memberikan dorongan, motivasi serta bantuan material maupun non material yang berkaitan dengan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nalsa Cintya Resti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukan terkait teori yang berkaitan dengan penulisan skripsi ini
4. Ibu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 yang turut membantu, membimbing dan mengarahkan penulisan skripsi ini
5. Arif Indra Wijaya, Rifa Auliya'ul Husna, Firda Ridhotul Ummah Ababil, Rafita Dila Auliana, Erna Erawati, Ahmada Maghfirotul Inayah yang telah memberikan saran dan motivasi selama ini. Berharap kebersamaan yang telah dilalui dapat menjadi kenangan terindah.

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Optimalisasi Pembagian Tugas Karyawan Pada UD. Bima Putra Dengan Metode Hungarian Untuk Meminimalisasi Waktu Produksi” ini ditulis oleh Siti Kumala Nur Nilam Cahya, NIM. 932301218, Prodi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kediri yang dibimbing oleh Nalsa Cintya Resti, M.Si dan Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.

Kata Kunci : Tugas Karyawan, Metode Hungarian, Waktu Produksi

Masalah yang sering dialami oleh beberapa perusahaan adalah masalah alokasi dari berbagai sumber daya terutama sumber daya manusia atau tenaga kerja yang biasa disebut dengan masalah penugasan. Masalah penugasan ini berpengaruh pada waktu produksi dan hasil produksi. Masalah ini dapat diselesaikan dengan metode Hungarian.

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan metode Hungarian untuk meminimalisasi waktu produksi pada UD. Bima Putra dan mengetahui analisis penerapan metode Hungarian untuk meminimalisasi waktu produksi pada UD. Bima Putra. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di UD. Bima Putra yang beralamat di Dusun Budi Mulyo, RT/RW: 03/02, Desa Branggahan, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri. Sumber data diperoleh dari pemilik usaha UD. Bima Putra dan karyawannya. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara. Teknik analisis data yang digunakan adalah membaca/mempelajari data, membuat tabel metode Hungarian, melakukan perhitungan sesuai dengan langkah-langkah metode Hungarian, menentukan hasil perhitungan dengan metode Hungarian, menganalisis hasil perhitungan dengan metode Hungarian, menarik kesimpulan dari perhitungan metode Hungarian,

Hasil penelitian ini memberikan kesimpulan bahwa dengan metode Hungarian dapat ditentukan pembagian tugas karyawan secara optimal, sehingga meminimalkan waktu kerja dan pembagian tugas secara tepat. Pengoptimalan bukan hanya terdapat pada waktu produksi, melainkan juga pada hasil produksi.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berisi tentang Optimalisasi Pembagian Tugas Karyawan Pada UD. Bima Putra Dengan Metode Hungarian Untuk Meminimalisasi Waktu Produksi. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang selalu istiqamah di jalan-Nya

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan terutama kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Ali Anwar, M. Ag. selaku Rektor IAIN Kediri
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri
3. Ibu Ninik Zuroidah, M.Si. selaku Ketua Prodi Tadris Matematika IAIN Kediri
4. Ibu Nalsa Cintya Resti, M.Si. dan Ibu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing peneliti dalam penyelesaian skripsi ini
5. Dosen-dosen dan staf Prodi Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri Kediri yang telah tulus dan ikhlas memberikan ilmu dan bantuannya kepada penulis
6. Bapak Darmuji selaku pemilik UD. Bima Putra

7. Bapak Samuji dan Ibu Martini Andriyani, selaku orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan studi
8. Teman-teman seangkatan tahun 2018, khususnya Prodi Tadris Matematika yang sama-sama berjuang mulai awal perkuliahan hingga akhir dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan UKK Pagar Nusa IAIN Kediri atas segala kisah dan pengalamannya selama ini
10. Kepada berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis hanya mampu mendoakan, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang dilipat gandakan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis mohon maaf atas segala khilaf dan kekurangan baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya. Aamiin.

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL.....	2
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS.....	3
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	3
NOTA DINAS	Error! Bookmark not defined.
NOTA PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	5
ABSTRAK	6
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
I. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
II. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
III. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
IV. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
V. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
VI. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
VII. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
I. Riset Operasi	Error! Bookmark not defined.
III. Masalah Penugasan	Error! Bookmark not defined.
IV. Metode Hungarian	Error! Bookmark not defined.
V. Metode Hungarian Tidak Seimbang	Error! Bookmark not defined.

BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
I. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. Data dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
III. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
IV. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Penerapan Metode Hungarian Dalam Pembagian Tugas Karyawan Pada UD. Bima Putra untuk Meminimalisasi Waktu Produksi	Error! Bookmark not defined.
5.2 Analisis Penerapan Metode Hungariaian Dalam Pembagian Tugas Karyawan Pada UD. Bima Putra Untuk Menimalisasi Waktu Produksi	Error! Bookmark not defi
BAB VI.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
CURRICULUM VITAE	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Waktu kerja karyawan.....	15
Tabel 4.2 Rata-rata waktu kerja karyawan.....	16
Tabel 4.3 Rata-rata waktu kerja untuk memproduksi 24 mie lidi.....	16
Tabel 5.1 Tabel waktu dan penugasan karyawan UD. Bima Putra.....	18
Tabel 5.2 Tabel waktu dan penugasan karyawan dengan dummy.....	19
Tabel 5.3 Tabel waktu dan penugasan karyawan beserta nilai minimumnya.....	19
Tabel 5.4 Tabel waktu dan penugasan karyawan dikurangi nilai minimum disetiap baris dan kolom.....	20
Tabel 5.5 Tabel baris dan kolom yang yang sudah ditutup dengan baris.....	21
Tabel 5.6 Alokasi tugas karyawan.....	21
Tabel 5.7 Pembagian tugas karyawan sesuai dengan selisih waktu.....	22
Tabel 5.8 waktu yang dibutuhkan untuk satu kali proses produksi.....	22
Tabel 5.9 pembagian tugas setelah menggunakan metode Hungarian	26
Tabel 5.10 Rata-rata waktu kerja karyawan untuk menyelesaikan 24 pack dalam satu kali proses produksi.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Tampilan POM-QM.....	30
Gambar 5.2 Tampilan POM-QM sebelum dimasukkan data.....	31
Gambar 5.3 Tampilan POM-QM setelah dimasukkan data.....	31



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

Alamat: Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri, 64127, Telp. (0354) 689282, Fax. (0354) 686564

DAFTAR BIMBINGAN DAN KONSULTASI PENYELESAIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA






Nama Mahasiswa : SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA
Nomor Induk Mahasiswa : 932301218
Semester/ Tahun : VIII/ 2021-2022
Akademik
Dosen Pembimbing 1 : NALSA CINTYA RESTI, M.Si.
Judul Skripsi : OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI WAKTU PRODUKSI

No.	Tanggal Konsultasi	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
1	2 Maret 2022	Revisi bab 3 bagian sumber data Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	
2	16 Maret 2022	Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	
3	30 Maret 2022	Revisi perhitungan data	
4	1 April 2022	Revisi perhitungan data	
5	2 April 2022	Revisi perhitungan data	
6	6 April 2022	Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	
7	18 April 2022	Revisi bab 1- 4 bagian penulisan	

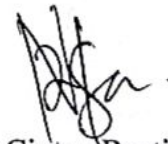


KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

Alamat: Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri, 64127, Telp. (0354) 689282, Fax. (0354) 686564

8	31 Mei 2022	Revisi bab 1 – 4 bagian penulisan Revisi bab 5 bagian perhitungan dan interpretasi data	
9	6 Juni 2022	Revisi bab 1 – 4 bagian penulisan Revisi bab 5 bagian interpretasi data Revisi bab 6 bagian kesimpulan	
10	7 Juni 2022	Revisi bab 1 – 4 bagian penulisan Revisi bab 5 bagian interpretasi data	
11	8 Juni 2022	Revisi bab 5 bagian interpretasi data	
12	9 Juni 2022	Revisi bab 5 bagian interpretasi data ACC	

Dosen Pembimbing 1



Nalsa Cintya Resti, M.Si.
NIP. 199011282019032012



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

Alamat: Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri, 64127, Telp. (0354) 689282, Fax. (0354) 686564

DAFTAR BIMBINGAN DAN KONSULTASI PENYELESAIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

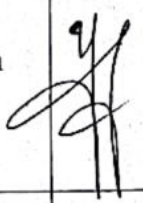



Nama Mahasiswa : SITI KUMALA NUR NILAM CAHYA
Nomor Induk Mahasiswa : 932301218
Semester/ Tahun Akademik : VIII/ 2021-2022
Dosen Pembimbing 2 : NUR FADILATUL ILMIYAH, M.Si.
Judul Skripsi : OPTIMALISASI PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN PADA UD. BIMA PUTRA DENGAN METODE HUNGARIAN UNTUK MEMINIMALISASI WAKTU PRODUKSI

No.	Tanggal Konsultasi	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
1	30 Maret 2022	Revisi perhitungan data	
2	7 April 2022	Revisi perhitungan data dan interpretasi data	
3	13 April 2022	Revisi bab 1 bagian batasan masalah	
4	22 April 2022	Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	
5	24 April 2022	Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	
6	20 Mei 2022	Revisi bab 4 bagian hasil penelitian Revisi bab 5 bagian perhitungan dan interpretasi data	
7	27 Mei 2022	Revisi bab 1-4 bagian penulisan, pembuatan tabel dan rumus Revisi bab 4 bagian hasil penelitian	



KEMENTRIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

Alamat: Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri, 64127, Telp. (0354) 689282, Fax. (0354) 686564

		Revisi bab 5 bagian interpretasi data Revisi bab 6 bagian kesimpulan	
8	2 Juni 2022	Revisi bab 5 bagian perhitungan dan interpretasi data	
9	8 Juni 2022	Revisi bab 5 bagian perhitungan dan interpretasi data	
10	9 Juni 2022	Revisi bab 1-4 bagian penulisan, pembuatan tabel dan rumus Revisi bab 4 bagian hasil penelitian Revisi bab 5 bagian interpretasi data Revisi bab 6 bagian kesimpulan	
11	10 Juni 2022	ACC	

Dosen Pembimbing 2



Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.
NIP. 199102062018012001