

**PEMBERDAYAAN PEREMPUAN BERBASIS MINA SAYUR
IKAN LELE DALAM MENINGKATKAN KETAHANAN
PANGAN SETELAH PANDEMI COVID-19**
**(Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri
Kelurahan Sisir Kota Batu)**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Muhammadiyah Malang

Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) Kesejahteraan Sosial



Disusun Oleh:

BELMIRO SHALAWAT ANINDITA

201710030311051

**PROGRAM STUDI KESEJAHTERAAN SOSIAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

**PEMBERDAYAAN PEREMPUAN BERBASIS MINA SAYUR IKAN
LELE DALAM MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN
SETELAH PANDEMI COVID-19**
**(Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri
Kelurahan Sisir Kota Batu)**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Muhammadiyah Malang

Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) Kesejahteraan Sosial



Disusun Oleh:

BELMIRO SHALAWAT ANINDITA

201710030311051

**PROGRAM STUDI KESEJAHTERAAN SOSIAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024**

**PEMBERDAYAAN PEREMPUAN BERBASIS MINA SAYUR IKAN
LELE DALAM MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN
SETELAH PANDEMI COVID-19**
**(Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan
Sisir Batu)**

Diajukan Oleh :

BELMIRO SHALAWAT ANINDITA

201710030311051

Telah disetujui

Pada hari / tanggal, Senin/ 08 Juli 2024

Pembimbing I



Dra. Juli Astutik, M.Si.

Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.Sos., M.Si.

Wakil Dekan I

Fakultas Sosial dan Ilmu Politik



Najamudin Khairur Rijal, M.Hub.Int.

Ketua Program Studi
Kesejahteraan Sosial



Dr. Fauzik Lendriyono, M.Si.

SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh :

BELMIRO SHALAWAT ANINDITA

201710030311051

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi
dan dinyatakan

LULUS

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana (S-1) Kesejahteraan Sosial
Pada hari Senin, 08 Juli 2024
Dihadapan Dewan Pengaji

Dewan Pengaji :

1. Dr. Achmad Habib, M.A. ()
2. Eko Rizqi Purwo Widodo, MSW. ()
3. Dra. Juli Astutik, M.Si. ()
4. Zaenal Abidin, S.Sos., M.Si. ()

Wakil Dekan / Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Mengetahui



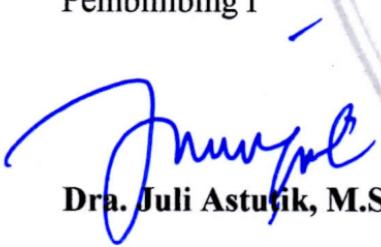
Najamuddin Khairul Rijal, M.Hub.Int.

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Belmiro Shalawat Anindita
NIM : 201710030311051
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : Kesejahteraan Sosial
Judul Skripsi : Pemberdayaan Perempuan Berbasis Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan Sisir Kota Batu)

Dosen Pembimbing : 1. Dra. Juli Astutik, M.Si
2. Zaenal Abidin, S.Sos, M.Si

Tanggal Bimbingan	Pembimbing		Keterangan Bimbingan
	I	II	
15 Oktober 2021	Juli	Zaenal	Pengajuan Proposal
3 November 2021	Juli	Zaenal	ACC Bab I, II, III
19 November 2021	Juli	Zaenal	Seminar Proposal
1 Juli 2024	Juli	Zaenal	ACC BAB IV
1 Juli 2024	Juli	Zaenal	ACC BAB V

Menyetujui,
Pembimbing I 
Dra. Juli Astutik, M.Si.

Pembimbing II 
Zaenal Abidin, S.Sos, M.Si.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesejahteraan Sosial

Dr. Fauzik Lendriyono, M.Si.



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK

KESEJAHTERAAN SOSIAL
kesos.umm.ac.id | kesos@umm.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Belmiro Shalawat Anindita

NIM : 201710030311051

Jurusan : Kesejahteraan Sosial

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tugas Akhir dengan Judul : Pemberdayaan Perempuan Berbasis Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan Sisir Kota Batu)
adalah hasil karya saya, dan dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka
2. Apabila ternyata di dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Tugas akhir ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 2 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Belmiro Shalawat Anindita



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sulami No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No.248 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id

LEMBAR PERSEMPAHAN

**SEGALA PUJI BAGIMU YA ALLAH YANG TELAH MELINDUNGI
SERTA MEMBERIKAN KENIKMATAN DAN KESEMPATAN DALAM
HIDUPKU INI, JUGA UNTUK AYAH DAN IBU SAYA YANG SUDAH
MEMBERIKAN SEGALA KEMUDAHAN SEMOGA BISA
MEMBUATMU BANGGA.**



KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas seluruh rahmat dan hidayahNya, sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pemberdayaan Perempuan Berbasis Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan Sisir Kota Batu)”**.

Skripsi ini disusun atas dasar untuk memenuhi syarat kelulusan dalam gelar sarjana (S-1) Program Studi Kesejahteraan Sosial, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat hambatan dan kekurangan, Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Nazaruddin Malik, SE., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang
2. Bapak Prof. Dr. Muslimin Machmud, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang
3. Bapak Dr. Fauzik Lendriyono, M.Si selaku ketua Program Studi Kesejahteraan Sosial Universitas Muhammadiyah Malang
4. Ibu Dra. Juli Astutik, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan bapak Zaenal Abidin S.Sos., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar dalam membimbing, memberikan masukan, saran dan arahan dalam proses penyusunan skripsi penulis.

5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Kesejahteraan Sosial, Universitas Muhammadiyah Malang, beserta staff Program Studi dan Laboratorium Kesejahteraan Sosial.
6. Kepada Ayah, Ibu, Mas dan Adik senantiasa selalu memberikan doa bagi penulis.
7. Kepada seluruh narasumber saya yang telah membantu sepenuhnya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Terimakasih untuk Day6 cintaku sayangku, mbak Baek Yerin, Seventeen, Drakor, *playlist* rap/hiphop dan *playlist* lagu gajelas tapi enak yang telah menghiburku dan menemani hari-hari anehku. Memberi saya alasan untuk tetap menjalani hidup yang berat ini.
9. Sahabat terbaik saya Anya dan Sandra yang telah menjadi *support system* serta selalu menemani saya saat susah dan senang. Juga, untuk teman-temanku yang lainnya terimakasih banyak telah menampung banyak cerita kehidupan.
10. Terakhir, terimakasih untuk diri saya sendiri. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih untuk tidak menyerah dan percaya dengan diri sendiri. Terimakasih karena sudah bertahan bahkan untuk hal-hal kecil. Terimakasih karena sudah bekerja keras.

Malang, 2 Juli 2024

Penyusun,

Belmiro Shalawat Anindita

ABSTRAK

Belmiro Shalawat Anindita 2024, 201710030311051 **Pemberdayaan Perempuan Berbasis Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan Sisir Kota Batu)**

Pemberdayaan perempuan adalah upaya kemampuan perempuan untuk memperoleh akses dan kontrol terhadap sumber daya, ekonomi, politik, sosial, budaya, mampu berperan dan berpartisipasi aktif dalam memecahkan masalah, sehingga mampu membangun kemampuan dan konsep diri. Salah satu bentuk pemberdayaan perempuan yaitu kelompok wanita tani merupakan kumpulan petani/peternak/pekebun yang terikat secara non formal dibentuk atas dasar kesamaan kepentingan, kesamaan kondisi lingkungan (sosial, ekonomi, sumber daya) dan keakraban untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha anggota khususnya para perempuan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji program mina sayur yang dilaksanakan oleh Kelompok Wanita Tani (KWT) Bina Arta Mandiri dalam meningkatkan ketahanan pangan setelah pandemi Covid-19. Ketahanan pangan merupakan kondisi terpenuhinya pangan bagi negara sampai dengan perseorangan, tersedianya pangan yang cukup, baik jumlah maupun mutunya, aman, beragam, bergizi, merata, dan terjangkau serta tidak bertentangan dengan agama, keyakinan, dan budaya masyarakat, untuk dapat hidup sehat, aktif, dan produktif secara berkelanjutan. Metode penelitian yang digunakan yaitu kualitatif deskriptif, dalam pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menjelaskan bahwa pemberdayaan perempuan dalam implementasi proyek mina sayur ikan lele oleh kelompok wanita tani bina arta mandiri tidak hanya meningkatkan ketahanan pangan untuk anggota, tetapi juga memberikan manfaat yang luas bagi keluarga, komunitas, dan lingkungan sekitarnya terutama setelah pandemi covid-19. Faktor pendukung utama program pelaksanaan program mina sayur ikan lele yaitu dukungan finansial; peningkatan kesetaraan gender; skalabilitas dan fleksibilitas. Sedangkan untuk faktor penghambat pelaksanaan program mina sayur ikan lele ialah a.) Membutuhkan pengetahuan dan keterampilan; b.) Resiko kesehatan ikan dan tanaman. Meskipun demikian, program mina sayur membuktikan bahwa implementasi kegiatan tersebut dapat menjadi solusi efektif dalam menghadapi krisis pangan pasca pandemi covid-19.

Kata kunci: pemberdayaan perempuan, kelompok wanita tani, mina sayur, ketahanan pangan, pandemi covid-19

Malang, 2 Juli 2024

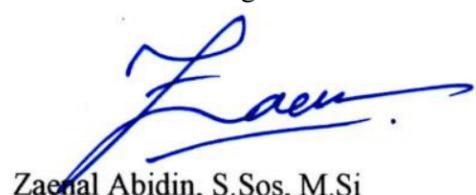
Menyetujui,

Pembimbing I



Dra. Juli Astutik, M.Si

Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.Sos, M.Si

ABSTRACT

Belmiro Shalawat Anindita 2024, 201710030311051 **Women Empowerment Based on Mina Sayur Ikan Lele to Improve Food Security After the Covid-19 Pandemic (A Study of the Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri in Kelurahan Sisir Kota Batu)**

Empowerment of women refers to efforts to enhance women's ability to access and control resources, economic, political, social, and cultural aspects, enabling them to actively participate in problem-solving and thus build self-capacity and self-concept. One form of women's empowerment is through women farmer groups, which are informal associations of farmers/livestock breeders/planters formed based on shared interests, similar environmental conditions (social, economic, resources), and familiarity to improve and develop members' businesses, particularly women.

This study aims to examine the mina sayur program implemented by the Kelompok Wanita Tani (KWT) Bina Arta Mandiri in enhancing food security post-Covid-19 pandemic. Food security refers to the state of having access to sufficient, safe, diverse, nutritious, evenly distributed, and affordable food that is in line with the religious, cultural, and societal norms, enabling healthy, active, and sustainable living. The research method used is descriptive qualitative, collecting data through interviews, observations, and documentation.

The findings illustrate that the empowerment of women through the implementation of the mina sayur ikan lele program by the Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri not only enhances food security for members but also provides broad benefits to their families, communities, and the surrounding environment, especially after the Covid-19 pandemic. The main supporting factors for the implementation of the mina sayur program include financial support, gender equality improvement, scalability, and flexibility. On the other hand, the main hindering factors include the need for knowledge and skills, also health risks associated with fish and plants. Nevertheless, the mina sayur program demonstrates that implementing such activities can be an effective solution to address post-pandemic food crises.

Keywords: women empowerment, kelompok wanita tani, mina sayur, food security, Covid-19 pandemic

Malang, 2 July 2024

Approval,

Supervisor I



Dra. Juli Astutik, M.Si

Supervisor II



Zaenal Abidin, S.Sos, M.Si

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Studi Terdahulu	8
B. Konsep Pemberdayaan Perempuan	11

C. Konsep Kelompok Tani	17
D. Konsep Ketahanan Pangan.....	19
E. Konsep Mina Sayur Ikan Lele.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian dan Jenis Penelitian.....	25
B. Lokasi Penelitian	26
C. Subjek Penelitian.....	26
D. Teknik Pengumpulan Data	27
E. Teknik Analisis Data.....	30
F. Teknik Keabsahan Data.....	31

BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN

A. Profil Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri.....	34
a. Gambaran Umum Kelurahan Sisir.....	34
b. Kondisi Demografi Kelurahan Sisir.....	37
c. Profil Kelompok Wanita Tani.....	41
d. Kepengurusan dan Keanggotaan Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri.....	43
e. Kegiatan Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri.....	44
B. Identitas Subjek	47
C. Implementasi Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19	48
a. Latar belakang implementasi program.....	48
b. Implementasi Program.....	52
D. Faktor Pendukung dan Penghambat Mina Sayur Ikan Lele	66

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	70
--------------------	----

B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	74



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	37
Tabel 4. 2 Pekerjaan Masyarakat Sisir.....	38
Tabel 4. 3 Struktur KWT Bina Arta Mandiri.....	43
Tabel 4. 4 Jenis Ikan dan Sayur Akuaponik.....	56
Tabel 4. 5 Parameter Kualitas Air.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Peta Kelurahan Sisir	35
Gambar 4. 2 Pertemuan Rutin KWT Bina Arta Mandiri	44
Gambar 4. 3 Salah Satu Produk Olahan KWT	45
Gambar 4. 4 Bak Kolam Ikan	55
Gambar 4. 5 Tanaman Mina Sayur	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Plagiasi..... 74



DAFTAR PUSTAKA

- Creswell, J. W. (2019). *Research Design Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif, dan Campuran Edisi Keempat*. Pustaka Pelajar.
- Moleong, L. J. (2000). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Nazir, Ph.D., M. (2009). *Metode Penelitian (Cetakan Ketujuh)*. Ghalia Indonesia
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung.
- Suharto, E. (2006). Membangun Masyarakat Memberdayakan Rakyat. Bandung:Refika Aditama
- Suryani, Tatik. 2008. *Perilaku Konsumen: Implikasi pada strategi pemasaran*. Yogyakarta:Graha Ilmu.
- Darma, R., and Irawan, A. *Penganggaran Strategis untuk Ketahanan Pangan di Era Covid-19*. Unhas Press, 2023.
- Ahmadian, I., & Yustiati, A. (2021). *Produktivitas Budidaya Sistem Mina Padi untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan di Indonesia: A Review*
Pendahuluan Pangan merupakan komoditas strategis dan selalu men. 2(1), 1–6.
- Akmaliyah, M. (2016). *Pemberdayaan: Kementerian Sosial & LSPS*.
- Dwi Iriani Margayaningsih. (2021). Peran Kelompok Wanita Tani di Era Milenial. *Jurnal Publiciana*, 13(1 SE-Articles), 52–64.
<https://journal.unita.ac.id/index.php/publiciana/article/view/205>
- Penelitian, B., Pengembangan, D. A. N., Air, B., Bogor, T., Penelitian, P., Pengembangan, D. A. N., Penelitian, B., Pengembangan, D. A. N., & Dan, K. (n.d.). *Budidaya akuaponik (yumina-bumina)*.
- Pamungkas, C. B. (2021). *Pemberdayaan Petani Melalui Program Mina Padi Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Fakultas Dakwah*.
- Purnamasari, L. (2014). *Pemberdayaan Perempuan Melalui Kelompok Wanita Tani (KWT) Bagi Aktualisasi Perempuan di Desa Kemanukan, Bagelen, Purworejo, Jateng*.
- Bappeda DIY. (n.d.). *Pemberdayaan Perempuan dan Masyarakat*. Retrieved Oktober 1, 2021, from <http://bappeda.jogjaprov.go.id/dataku/>
- Bulog. (n.d.). *Ketahanan Pangan*. Retrieved Juli 27, 2021, from <http://www.bulog.co.id/beraspangan/ketahanan-pangan/>

Fatmawati. (2018, Desember 5). *Sistem Budidaya Aquaponik*. Dinas Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kota Pontianak. Retrieved Oktober 14, 2021, from <https://pertanian.pontianakkota.go.id>

Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak. *Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak*, <https://www.kemenpppa.go.id/>. Accessed 2 April 2024.





SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI PROGRAM STUDI KESEJAHTERAAN SOSIAL FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2017 tentang pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada karya Ilmiah Mahasiswa di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Malang. Telah dilakukan cek orisinalitas karya ilmiah mahasiswa berikut:

Nama	:	Belmiro Shalawat Anindita
NIM	:	201710030311051
Judul TA/Skripsi	:	Pemberdayaan Perempuan Berbasis Mina Sayur Ikan Lele Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Setelah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Kelompok Wanita Tani Bina Arta Mandiri Kelurahan Sisir Kota Batu)
Pembimbing I	:	Dra. Juli Astutik, M.Si
Pembimbing II	:	Zaenal Abidin, S.Sos, M.Si

Setelah dilakukan cek orisinalitas karya, maka dengan ini menerangkan mahasiswa berikut telah memenuhi syarat untuk mengikuti Ujian Skripsi pada Program Studi Kesejahteraan Sosial dengan hasil sebagai berikut:

No	Bab I	Bab II	Bab III	Bab IV	Bab V
1	13%	10%	11%	5%	15 %

Malang,

Administrator,


Muh. Kholid, A.Md.

Mengetahui;
Ka. Prodi Kesej. Sosial,



Dr. Fauzik Lendriyono, M.Si.



Kampus I

Jl. Bandungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tiopomas No 246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id