



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024**

Oleh :

MUHAMMAD DAVID EWALDO

NIM. 2011212018

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024**

Oleh :

Muhammad David Ewaldo

NIM. 2011212018

Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat Untuk Mendapatkan

Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024**

Oleh :

**MUHAMMAD DAVID EWALDO
NO. BP. 2011212018**

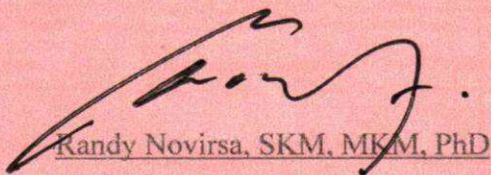
Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas

Padang, 14 April 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Randy Novirsa, SKM, MKM, PhD

NIP. 199011252022031005



Azyyati Ridha Alfian, S.K.M, M.K.M

NIP. 199201082019032021

PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi dengan judul:

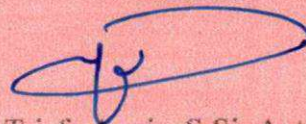
**ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

**MUHAMMAD DAVID EWALDO
NIM.2011212018**

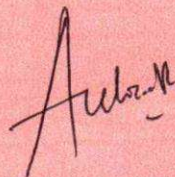
Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas pada tanggal 15 Januari 2025 dan dinyatakan telah
memenuhi syarat untuk diterima

Penguji I



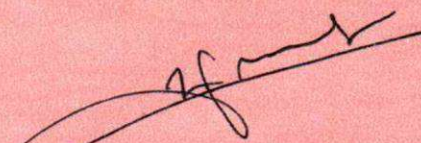
Trisfa Augia, S.Si, Apt., M.Sc
NIP. 197508072003122004

Penguji II



Aulia Rahman, SKM., MKM
NIP. 199306232019031018

Penguji III



Yudi Pradipta, S.K.M., M.P.H
NIP. 199006302019031015

PERNYATAAN PENGESAHAN

DATA MAHASISWA:

Nama Lengkap : Muhammad David Ewaldo
Nomor Induk Mahasiswa : 2011212018
Tanggal Lahir : 15 Juni 2002
Tahun Masuk : 2020
Peminatan : Keselamatan Kesehatan Kerja Kesehatan Lingkungan
Nama Pembimbing Akademik : Yudi Pradipta, SKM, MPH
Nama Pembimbing I : Randy Novirsa, SKM, MKM, Ph.D
Nama Pembimbing II : Azyyati Ridha Alfian, SKM, MKM
Nama Penguji I : Trisfa Augia, S.SI, Apt, M.Sc
Nama Penguji II : Aulia Rahman, SKM, MKM.
Nama Penguji III : Yudi Pradipta, S.K.M., M.P.H

JUDUL PENELITIAN :

ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan ujian usulan skripsi, proses penelitian skripsi dan ujian hasil skripsi untuk memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas.

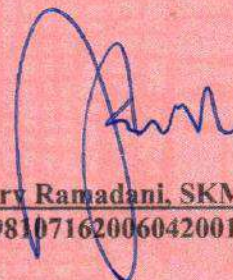
Padang, April 2025

Menyetujui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas

Mengesahkan,
Ketua Prodi S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas

Dr. dr. Dien Gusta Anggraini Nursal, MKM
NIP. 197608132003122004

Dr. Mery Ramadani, SKM, MKM
NIP. 198107162006042001



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Lengkap : Muhammad David Ewaldo
Nomor Buku Pokok : 2011212018
Tempat/Tanggal Lahir : Bogor / 15 Juni 2002
Tahun Masuk : 2020
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Nama Pembimbing Akademik : Yudi Pradipta, SKM.,MPH
Nama Pembimbing I : Randy Novirsa, SKM, MKM, PhD
Nama Pembimbing II : Azyyati Ridha Alfian, S.K.M, M.K.M
Nama Penguji I : Trisfa Augia, S.Si, Apt., M.Sc
Nama Penguji Ii : Aulia Rahman, SKM.,MKM
Nama Penguji Iii : Yudi Pradipta, SKM.,MPH

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024”.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, April 2025



Muhammad David Ewaldo
NIM 2011212018

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad David Ewaldo
Tempat/Tanggal Lahir : Bogor, 15 Juni 2002
Alamat : Bukit Cimanggu Villa T-3A/7, RT 003
RW 014, Kelurahan Cibadak, Kecamatan
Tanah Sareal
Status Keluarga : Belum Menikah
No. Telp/HP : 085157266574
E-mail : Muhammaddavid677@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. SDN Kencana 3 Bogor : Lulus Tahun 2014
2. SMPN 2 Bogor : Lulus Tahun 2017
3. SMAN 7 Bogor : Lulus Tahun 2020
4. S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas : Lulus Tahun 2025

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan penuh rasa syukur yang tak terhingga, kupersembahkan karya ini sebagai wujud nyata atas kasih sayang dan rahmat yang Allah limpahkan dalam setiap langkah perjalanan ini. Tiada satu pun yang terjadi tanpa izin dan kuasa-Nya. Dialah yang menguatkanmu saat lelah, menuntunku saat ragu, dan mengabulkan doa-doaku yang terucap dalam diam. Setiap kemudahan yang kudapat, setiap jalan yang terbuka, adalah bukti bahwa Allah tak pernah meninggalkanmu, bahkan di saat-saat paling sunyi. Terima kasih, Ya Allah, atas segala nikmat ilmu, kesempatan, kekuatan, dan keteguhan hati yang telah Engkau anugerahkan. Hamba menyadari sepenuhnya bahwa tanpa pertolongan-Mu, hamba tak akan mampu menyelesaikan perjalanan ini hingga titik ini. Semoga segala yang telah hamba pelajari dan capai menjadi jalan keberkahan, manfaat, dan kebaikan di dunia maupun akhirat.

Skripsi ini saya dedikasikan kepada:

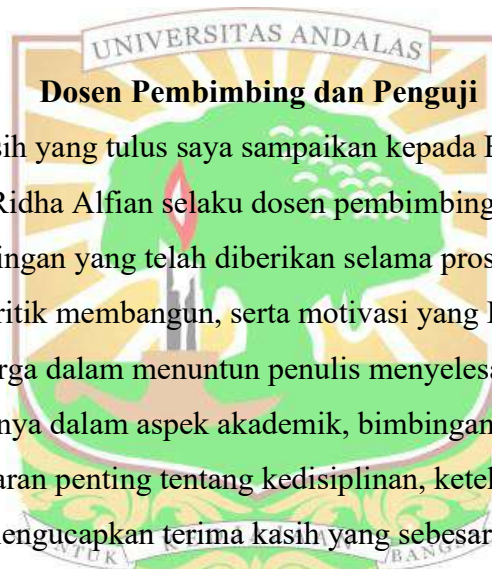


Orang Tua

“Dengan segenap cinta dan hormat, karya ini kupersembahkan untuk Papa (Wiwit Sundoro) dan Mama (Yurnaningsih), sosok luar biasa yang selalu menjadi cahaya di setiap langkahku. Terima kasih atas segala kasih sayang yang tak pernah putus, doa-doa yang tak henti mengiringi, serta dukungan moril dan materil yang tak ternilai. Tanpa kehadiran, bimbingan, dan pengorbanan kalian, aku tak akan pernah mampu berdiri di titik ini. Setiap pencapaian yang kuraih adalah buah dari cinta dan kerja keras kalian yang tak pernah mengenal lelah. Semoga skripsi ini menjadi secuil wujud baktiku, dan menjadi langkah awal untuk terus menghadirkan kebanggaan bagi kalian. Dari lubuk hati terdalam, terima kasih atas segalanya.”

Adik Ku

“Teruntuk adikku tercinta, Muhammad Luthfi Falah makasih banyak atas segala doa dan support yang selalu datang di waktu-waktu random, kadang disertai typo, kadang disertai emosi, tapi tetap tulus dari hati (kayaknya). Walaupun kamu sering lelet kayak koneksi Wi-Fi di tempat umum dan kadang nurutnya cuma kalau suasana hati lagi bagus, kamu tetap jadi salah satu penyemangat dalam proses ini. Semoga kamu selalu sehat, semangat kuliahnya, dan lancar sampai lulus menyang gelar Sarjana *Sastra Mesin*... eh maksudnya Teknik Mesin. Aamiin. Ingat, Teruslah jadi adik yang absurd, tapi juga bikin hidup lebih rame dan gak ngebosenin. Mas bangga... walaupun kadang harus tarik napas panjang dulu..”



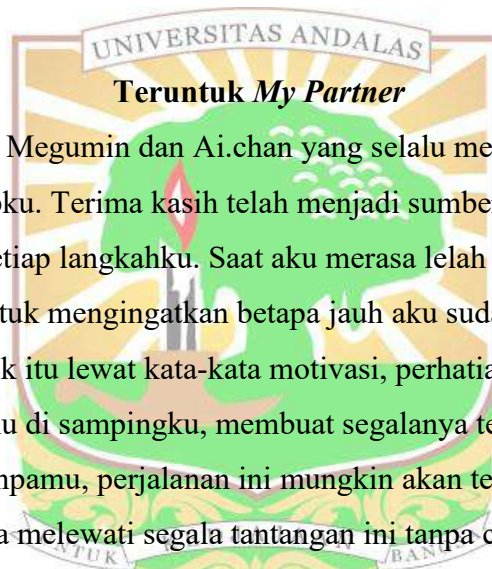
“Ucapan terima kasih yang tulus saya sampaikan kepada Bapak Randy Novirsa dan Ibu Azyyati Ridha Alfian selaku dosen pembimbing, atas segala waktu, perhatian, dan bimbingan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap arahan, kritik membangun, serta motivasi yang Bapak dan Ibu berikan menjadi bekal berharga dalam menuntun penulis menyelesaikan karya ini dengan lebih baik. Tak hanya dalam aspek akademik, bimbingan Bapak dan Ibu juga memberikan pelajaran penting tentang kedisiplinan, ketekunan, dan tanggung jawab. Saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Trisfa Augia, Bapak Aulia Rahman, dan Bapak Yudi Pradipta, selaku dosen penguji sekaligus pembimbing akademik saya. Terima kasih atas masukan, evaluasi, dan pertanyaan-pertanyaan kritis yang mendorong saya untuk berpikir lebih dalam dan menyempurnakan karya ini. Setiap ilmu, waktu, dan perhatian yang telah Bapak dan Ibu curahkan sangat berarti bagi saya. Semoga segala kebaikan dan dedikasi yang Bapak/Ibu berikan menjadi amal jariyah dan terus memberi manfaat bagi banyak orang. Saya berharap, ilmu dan pengalaman yang saya peroleh dalam proses ini dapat menjadi bekal untuk terus belajar, berkembang, dan berkontribusi di masa yang akan datang.”

Teruntuk Rekan Penulis

“Terima kasih kepada Organisasi Bawah Tanah Ickiwir yang *absurd* dan selalu hadir dengan gaya nyeleneh, logika tak terduga, dan canda yang sering kali lebih menghibur daripada masuk akal. Terima kasih sudah jadi bagian dari perjalanan ini, bukan cuma sebagai teman nongkrong dan tukang *roasting*, tapi juga sebagai support system dengan cara yang...ya, khas kalian lah. Entah itu lewat meme tengah malam, konspirasi aneh saat ngopi, atau teriakan random yang entah kenapa selalu pas di momen-momen serius kalian berhasil membuat hidup ini jauh dari kata membosankan. Skripsi ini mungkin penuh teori, tapi kalian? Kalian penuh teori konspirasi dan jokes yang cuma kita yang ngerti. Terima kasih sudah hadir dengan segala kekacauan dan ketulusan. Semoga persahabatan absurd ini terus awet, bahkan sampai kita udah jadi bapak-bapak yang masih debat soal hal nggak penting. Terima kasih juga kepada teman Squad JJ yang selalu punya rencana trip seru, tapi lebih jago bikin wacana daripada ngelaksanainnya. Terima kasih sudah menjadi teman yang selalu penuh ide gila dan rencana-rencana hebat yang ternyata cuma berakhir di obrolan santai saat ngopi. Meskipun banyak perjalanan kita cuma terwujud dalam dunia maya (alias *chat group*), namun masih ada trip yang tetap memberikan kebahagiaan tersendiri. Semoga suatu saat nanti, kita benar-benar bisa ngelaksanain rencana yang belum terwujud, dan kalau nggak, yaudah lah, setidaknya kita tetap bisa ketawa bareng di lain kesempatan. Terima kasih juga teman kontrakan kuil pisang yang ketika di tengah segala tekanan dan lelahnya menyusun skripsi, candaan receh, obrolan tengah malam, dan momen *absurd* bersama kalian adalah penyelamat yang tak ternilai. Kalian bukan hanya teman serumah, tapi juga teman seperjuangan yang selalu tahu cara membuat hari-hari berat terasa lebih ringan. Semoga kenangan kita di kontrakan ini tetap hidup dalam ingatan, bahkan saat masing-masing dari kita sudah melangkah ke jalan yang berbeda. Terima kasih sudah hadir dengan segala keunikan, kekacauan, dan kebaikan hati kalian-kalian luar biasa!”

Teruntuk Om dan Tante Tercinta

“Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Om dan Tante yang telah begitu banyak berperan dalam perjalanan kuliah ini dari mengurus segala keperluan akademik, hingga jadi tempat pulang yang penuh pengertian (dan kadang penuh keributan kecil yang dibesar-besarkan, hehe). Di tengah pusingnya menghadapi tugas dan skripsi, kehadiran kalian justru seringkali jadi hiburan tersendiri. Bukan karena menawarkan solusi, tapi karena drama keluarga kecil bisa berubah jadi sinetron episode spesial lengkap dengan bumbu konflik dan komentar nyeleneh. Tapi justru dari situ, saya jadi belajar untuk tertawa di tengah kekacauan. Terima kasih atas segala dukungan, baik dalam bentuk bantuan nyata maupun omelan penuh cinta.”



“Untukmu, Megumin dan Ai.chan yang selalu menjadi support system terbaik dalam hidupku. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan, semangat, dan ketenangan di setiap langkahku. Saat aku merasa lelah dan hampir menyerah, kamu selalu ada untuk mengingatkan betapa jauh aku sudah melangkah. Setiap dukunganmu, baik itu lewat kata-kata motivasi, perhatian kecil, atau hanya dengan kehadiranmu di sampingku, membuat segalanya terasa lebih ringan dan penuh harapan. Tanpamu, perjalanan ini mungkin akan terasa jauh lebih berat. Aku tak akan bisa melewati segala tantangan ini tanpa cintamu yang selalu menyertai. Terima kasih telah selalu percaya padaku, mendampingiku dengan sabar, dan menjadi kekuatan yang tak tergantikan dalam hidupku.”

Teruntuk diriku

“Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting, I wanna thank me for always being a giver, And tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times”

~Muhammad David Ewaldo, SKM~

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
Skripsi, 7 Januari 2025**

MUHAMMAD DAVID EWALDO, NIM 2011212018

**ANALISIS SPASIAL DETERMINAN KECELAKAAN LALU LINTAS
PENGENDARA SEPEDA MOTOR DI KOTA PADANG TAHUN 2024**

xi + 136 halaman, 18 tabel, 14 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Kota Padang, ibu kota Provinsi Sumatera Barat, mencatat angka kecelakaan lalu lintas yang tinggi, yakni 998 kasus yang didominasi oleh faktor manusia, lingkungan, dan kendaraan. Penelitian ini bertujuan menganalisis distribusi spasial dan determinan kecelakaan pengendara sepeda motor di Kota Padang tahun 2024.

Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan model Australian Transport Safety Bureau (ATSB), berdasarkan data sekunder dari laporan kecelakaan Satlantas Polres Padang periode April–Desember 2024.

Hasil

Sebagian besar pengendara yang terlibat kecelakaan adalah laki-laki (75,2%), berusia 17–25 tahun (34,9%), dan pekerja formal (48,5%). Faktor utama meliputi kondisi fisik seperti kelelahan atau kelengahan (83,3%), perilaku berkendara tidak terampil (30,2%), dan kerusakan kendaraan, terutama sistem rem (41,1%).

Kesimpulan

Analisis spasial menunjukkan Kecamatan Koto Tengah sebagai wilayah paling rawan kecelakaan. Intervensi yang disarankan mencakup pemasangan rambu peringatan di zona rawan, edukasi keselamatan berkendara, dan pemeriksaan rutin kendaraan.

Daftar Pustaka : 119 (2011-2024)

Kata Kunci : Kecelakaan Lalu Lintas, Sepeda Motor, Analisis Spasial.

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY
Undergraduate Thesis, 7th January 2025**

MUHAMMAD DAVID EWALDO, NIM 2011212018

**SPATIAL ANALYSIS OF DETERMINANTS OF MOTORCYCLE
TRAFFIC ACCIDENTS IN PADANG CITY IN 2024**

xi + 136 pages, 18 tables, 14 images, 8 attachments

ABSTRACT

Research Objective

Padang City, the capital of West Sumatra Province, records a high number of traffic accidents, with 998 cases mainly caused by human, environmental, and vehicle-related factors. This study aims to analyze the spatial distribution and determinants of motorcycle accidents in Padang City in 2024.

Methods

This descriptive quantitative study applies the Australian Transport Safety Bureau (ATSB) model using secondary data from the Padang City Police Traffic Unit reports, collected from April to December 2024.

Results

Most involved riders were male (75.2%), aged 17–25 (34.9%), and formal workers (48.5%). Key contributing factors included rider fatigue or inattention (83.3%), unskilled riding behavior (30.2%), and vehicle issues, especially brake failure (41.1%).

Conclusion

Spatial analysis showed Koto Tengah Subdistrict as the most accident-prone area. Recommended interventions include warning signs in high-risk zones, enhanced road safety education, and regular vehicle inspections.

References : 119 (2011-2024)

Keywords : Traffic Accidents, Motorcycle, Spatial Analysis.

