

**SKRIPSI**  
**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI**  
**PENYEDIAAN LAJUR KHUSUS SEPEDA MOTOR SEBAGAI**  
**PERTIMBANGAN ALTERNATIF DALAM UPAYA**  
**PENINGKATAN KESELAMATAN DI JALAN Ir. SOEKARNO**  
**KAB. SUKOHARJO**

Ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan



Disusun Oleh:

M. FAHRIATIQ

16.1.0348

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN KESELAMATAN**  
**TRANSPORTASI JALAN**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2020**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENYEDIAAN LAJUR KHUSUS SEPEDA MOTOR SEBAGAI PERTIMBANGAN ALTERNATIF DALAM UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN DI JALAN IR. SOEKARNO KAB. SUKOHARJO**

*ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE SUPPLY OF MOTORBIKE LANES AS AN  
ALTERNATIVE CONSIDERATION IN EFFORTS TO IMPROVE SAFETY ON  
Ir. SOEKARNO ROAD SUKOHARJO REGENCY*

disusun oleh:

**M. FAHRIATIQ**

**16.1.0348**

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1



**Pipit Rusmandani, S.ST., MT**  
NIP. 19850605 200812 2 002

Tanggal : Agustus 2020

Pembimbing 2



**Abdul Rokhim, SE., M.Sc**  
NIP. 19840408 200604 1 001

Tanggal : Agustus 2020

## HALAMAN PENGESAHAN

### **ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENYEDIAAN LAJUR KHUSUS SEPEDA MOTOR SEBAGAI PERTIMBANGAN ALTERNATIF DALAM UPAYA PENINGKATAN KESELAMATAN DI JALAN IR. SOEKARNO KAB. SUKOHARJO**

*ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE SUPPLY OF MOTORBIKE LANES AS AN  
ALTERNATIVE CONSIDERATION IN EFFORTS TO IMPROVE SAFETY ON  
IR. SOEKARNO ROAD SUKOHARJO REGENCY*

disusun oleh :

**M. FAHRIATIO**

**16.1.0348**

Telah dipertahankan didepan Tim Pengaji

Pada Tanggal : 18 Agustus 2020

Ketua Sidang

Tanda Tangan

**Pipit Rusmandani, S.ST., MT**

NIP. 19850605 200812 2 002

Pengaji 1

Tanda Tangan

**Sutardjo, MH**

NIP. 19590921 198002 1 001

Pengaji 2

Tanda Tangan

**Drs. Gunawan, M.T**

NIP. 19621218 198903 1 006

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi jalan

**Hanendyo Putro, A.TD, MT**

NIP. 19700519 199301 1 001

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Fahriatiq

Notar : 16.1.0348

Program studi : D IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Penyediaan Lajur Khusus Sepeda Motor Sebagai Pertimbangan Alternatif Dalam Upaya Peningkatan Keselamatan Di Jalan Ir. Soekarno Kab. Sukoharjo" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Tegal, Agustus 2020

Yang menyatakan

M. Fahriatiq

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**



Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala kenikmatan yang engkau berikan selama ini. Terimakasih ya Allah engkau selalu memberikan kemudahan kepada saya, selalu mendengarkan doa-doa saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya dengan lancar. Ya Rasulullah, engkaulah suri tauladan umat muslim di dunia ini, engkaulah manusia sempurna. Terimakasih telah menuntut saya menjadi umatmu, umat muslim yang dicintai oleh Allah SWT.

Ibuku Tercinta, Ibuku Tercinta dan Ibuku Tercinta. Terimakasih Ibuku, ibu Muslimah yang tak pernah ada hentinya menyelipkan doanya untukku dalam setiap sholat fardhu maupun sholat sunnahnya, yang selalu memberikan semangat untuk tetep berada di dalam kampus, memberikan semangat dikala jemu menghadapi masalah yang ada, serta selalu memberikan semangat disetiap langkah langkahku dan yang selalu sabar ketika menghadapiku.

Bapakku Tercinta, Terimakasih Bapakku, Bapak Tarmuji yang tak pernah lelah untuk mendoakanku, mendukungku, mengarahkanku, mengajarkanku kehidupan sebagai lelaki sejati dan membanting tulang untuk membiayai sekolahku.

Kakaku dan Adikku tersayang, yang selalu bersama-sama tertawa, yang kadang menyebalkan, yang kadang berantem, yang kadang mengadu sama ibu dan bapak. Terutama adikku yang selalu membuatku rindu untuk pulang ke rumah, ketika pulang rumah selalu menungguku di rumah atau pada saat berangkat ke Tegal selalu di pintu gerbang untuk memberikan lambaian terakhir untukku.

Kepada Ibu Pipit Rusmandani, M.T dan Abdul Rokhim, SE., M.Sc selaku dosen pembimbing. Terimakasih sudah membimbing saya dari awal pembuatan proposal skripsi sampai sidang skripsi, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.

Teman-teman angkatan XXVII yang selalu mewarnai masa pendidikan di PKTJ Tegal dengan susah dan senang bersama, rekan kelas MKTJ C yang selalu memberikan hiburan ketika jemu berada di dalam kampus ditengah pandemic virus corona, adik-adik junior terimakasih atas segala bantuan dan kebersamaannya dan Keluarga besar Dinas Perhubungan Kabupaten Sukoharjo terutama kakak-kakak alumni PKTJ, yang telah memberikan segala ilmu dan bantuannya ketika PKP.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang sudah memberi taufik, hidayah, serta inayahnya sehingga Kita semua masih bisa beraktivitas sebagaimana seperti biasanya. Tidak lupa sholawat serta salam senantiasa diberikan untuk junjungan Nabi besar, Nabi Muhammad SAW yang telah memimpin umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang hingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul "Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Penyediaan Lajur Khusus Sepeda Motor Sebagai Pertimbangan Alternatif Dalam Upaya Peningkatan Keselamatan Di Jalan Ir. Soekarno Kab. Sukoharjo". Sehubungan dengan itu, Penulis mengucapkan terimakasih dan penuh rasa hormat kepada:

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si, M.S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Hanendyo Putro, ATD., MT selaku Kepala Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
3. Ibu Pipit Rusmandani, M.T selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Abdul Rokhim, SE., M.Sc selaku dosen pembimbing II
5. Rekan-rekan DIV MKTJ angkatan VI serta kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga kami mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan penelitian ini.

Tegal, Agustus 2020

M. Fahriatiq

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL.....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                                    | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                                     | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>                                     | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                                     | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xiv</b>  |
| <b>INTISARI.....</b>  | <b>xv</b>   |
| <b>ABSTRACT.....</b>  | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                       | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang .....  | 1           |
| I.2 Identifikasi Masalah.....                                       | 3           |
| I.3 Rumusan Masalah .....   | 3           |
| I.4 Batasan Masalah .....   | 4           |
| I.5 Tujuan Penelitian.....  | 4           |
| I.6 Manfaat Penelitian .....  | 4           |
| I.7 Keaslian Penelitian.....  | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                | <b>7</b>    |
| II.1 Perilaku Pengguna Lalu Lintas .....                            | 7           |
| II.2 Volume Lalu Lintas .....                                       | 7           |
| II.3 Lingkungan Jalan.....  | 8           |
| II.4 Keselamatan Lalu Lintas.....                                   | 8           |
| II.5 Lajur Khusus Sepeda Motor.....                                 | 10          |
| II.6 Penetapan Tipe Fasilitas Transportasi Untuk Sepeda Motor ..... | 15          |
| II.6.1 Kinerja Jalan.....   | 15          |
| II.6.2 Derajat Kejemuhan .....                                      | 20          |
| II.6.3 Nilai Batas Kecelakaan Sepeda Motor.....                     | 21          |
| II.7 Analisis Jalur ( <i>Path Analysis</i> ) .....                  | 21          |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| II.7.1         | Diagram Jalur ( <i>Path Diagram</i> )..... | 22        |
| II.7.2         | Koefisien Jalur .....                      | 23        |
| II.7.3         | Analisis Pengaruh.....                     | 23        |
| II.8           | Pola Pikir Penelitian .....                | 24        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN .....</b>             | <b>31</b> |
| III.1          | Lokasi Penelitian.....                     | 31        |
| III.2          | Jenis Penelitian .....                     | 32        |
| III.3          | Alat Penelitian .....                      | 32        |
| III.4          | Populasi dan Sampel.....                   | 33        |
| III.5          | Teknik Pengambilan Sampel .....            | 33        |
| III.6          | Metode Analisis Data .....                 | 34        |
| III.6.1        | Uji Instrumen Penelitian .....             | 34        |
| III.6.2        | Uji Asumsi Klasik.....                     | 35        |
| III.6.3        | Uji Path Analysis .....                    | 37        |
| III.6.4        | Uji <i>Sobel Test</i> .....                | 39        |
| III.7          | Metode Pengumpulan Data .....              | 40        |
| III.8          | Diagram Alir Penelitian.....               | 42        |
| III.9          | Variabel Penelitian .....                  | 43        |
| III.10         | Definisi Operasional Variabel .....        | 44        |
| III.11         | Jadwal Pelaksanaan.....                    | 46        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>          | <b>47</b> |
| IV.1           | Karakteristik Responden.....               | 47        |
| IV.2           | Deskripsi Data Penelitian.....             | 49        |
| IV.3           | Uji Instrumen Penelitian.....              | 53        |
| IV.3.1         | Uji Validitas .....                        | 53        |
| IV.3.2         | Uji Reliabilitas.....                      | 55        |
| IV.4           | Hasil Analisis Data .....                  | 58        |
| IV.4.1         | Uji Asumsi Klasik.....                     | 58        |
| IV.4.2         | Analisis Regresi.....                      | 66        |
| IV.4.3         | Pengujian <i>Sobel Test</i> .....          | 77        |
| IV.4.4         | Analisis Pengaruh.....                     | 84        |
| IV.5           | Pembahasan Analisis.....                   | 88        |
| IV.6           | Ringkasan Analisis Data .....              | 91        |

|                             |                     |            |
|-----------------------------|---------------------|------------|
| <b>BAB V</b>                | <b>PENUTUP.....</b> | <b>99</b>  |
| V.1                         | Kesimpulan .....    | 99         |
| V.2                         | Saran .....         | 99         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> |                     | <b>101</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        |                     | <b>104</b> |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel I. 1 Keaslian Penelitian .....   | 5  |
| Tabel II. 1 Lebar Lajur Sepeda Motor berdasarkan Volume Sepeda Motor.....                            | 12 |
| Tabel II. 2 Pemilihan lebar Lajur Sepeda Motor .....   | 14 |
| Tabel II. 3 Desain Volume sepeda motor (smp) untuk lebar lajur dan<br>hambatan samping berbeda ..... | 14 |
| Tabel II. 4 Indikator Penetapan Kebutuhan Lajur Sepeda Motor Pada Ruas .....                         | 15 |
| Tabel II. 5 Kapasitas dasar jalan perkotaan Co.....  | 17 |
| Tabel II. 6 Faktor penyesuaian lebar jalur lalu lintas FCw .....                                     | 17 |
| Tabel II. 7 Faktor penyesuaian pemisahan arah FCsp .....   | 18 |
| Tabel II. 8 Faktor penyesuaian hambatan samping FCsf.....  | 18 |
| Tabel II. 9 Faktor penyesuaian ukuran kota FCcs .....  | 19 |
| Tabel II. 10 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....  | 19 |
| Tabel III. 1 Jadwal Penelitian.....  | 46 |
| Tabel IV. 1 Responden berdasarkan jenis kelamin .....  | 47 |
| Tabel IV. 2 Responden berdasarkan usia .....   | 48 |
| Tabel IV. 3 Responden berdasarkan jenis pekerjaan .....  | 48 |
| Tabel IV. 4 Responden berdasarkan tingkat pendidikan .....   | 49 |
| Tabel IV. 5 Hasil kuesioner Variabel Perilaku pengendara sepeda motor (X1)....                       | 50 |
| Tabel IV. 6 Hasil Kuesioner Variabel Volume Lalu Lintas (X2).....                                    | 50 |
| Tabel IV. 7 Hasil Kuesioner Variabel Lingkungan Jalan (X3).....                                      | 51 |
| Tabel IV. 8 Hasil Kuesioner Variabel Keselamatan (Y) .....   | 52 |
| Tabel IV. 9 Hasil Kuesioner Variabel Lajur Khusus Sepeda Motor (Z) .....                             | 52 |
| Tabel IV. 10 Hasil Uji Validitas .....   | 54 |
| Tabel IV. 11 Hasil Uji Reliabilitas .....  | 55 |
| Tabel IV. 12 Detail Hasil Uji Reliabilitas.....  | 57 |
| Tabel IV. 13 Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> .....  | 60 |
| Tabel IV. 14 Uji Linier Perilaku pengendara sepeda motor dan Lajur<br>khusus sepeda motor. ....      | 61 |
| Tabel IV. 15 Uji Linier Volume lalu lintas dan Lajur khusus sepeda motor. ....                       | 61 |
| Tabel IV. 16 Uji Linier Lingkungan Jalan dan Lajur khusus sepeda motor.....                          | 62 |
| Tabel IV. 17 Uji Linier Keselamatan dan Lajur khusus sepeda motor .....                              | 63 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel IV. 18 Hasil Uji Multikolinearitas .....                               | 64 |
| Tabel IV. 19 Uji Heteroskedastisitas metode Glejser.....                     | 66 |
| Tabel IV. 20 Pengaruh simultan dari analisis regresi persamaan 1.....        | 67 |
| Tabel IV. 21 Pengaruh parsial dari analisis regresi persamaan 1 .....        | 68 |
| Tabel IV. 22 Kelayakan analisis regresi persamaan 1 .....                    | 71 |
| Tabel IV. 23 Pengaruh simultan dari analisis regresi persamaan 2.....        | 72 |
| Tabel IV. 24 Pengaruh parsial dari analisis regresi persamaan 2 .....        | 73 |
| Tabel IV. 25 Kelayakan analisis regresi persamaan 2 .....                    | 76 |
| Tabel IV. 26 Koefisien pindah lajur terhadap keselamatan.....                | 77 |
| Tabel IV. 27 keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.....             | 77 |
| Tabel IV. 28 Standard Error pindah lajur terhadap keselamatan.....           | 78 |
| Tabel IV. 29 Standard Error keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.. | 78 |
| Tabel IV. 30 Koefisien kepadatan terhadap keselamatan .....                  | 79 |
| Tabel IV. 31 Koefisien keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.....   | 79 |
| Tabel IV. 32 Standard Error kepadatan terhadap keselamatan.....              | 79 |
| Tabel IV. 33 Standard Error keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.. | 80 |
| Tabel IV. 34 Koefisien kinerja jalan terhadap keselamatan .....              | 81 |
| Tabel IV. 35 keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.....             | 81 |
| Tabel IV. 36 Standard Error kinerja jalan terhadap keselamatan .....         | 81 |
| Tabel IV. 37 Standard Error keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.. | 81 |
| Tabel IV. 38 Koefisien hambatan samping terhadap keselamatan .....           | 82 |
| Tabel IV. 39 Koefisien keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.....   | 83 |
| Tabel IV. 40 Standard Error hambatan samping terhadap keselamatan .....      | 83 |
| Tabel IV. 41 Standard Error keselamatan terhadap lajur khusus sepeda motor.. | 83 |
| Tabel IV. 42 Ringkasan hasil uji linearitas .....                            | 93 |
| Tabel IV. 43 Ringkasan hasil Uji Multikolinearitas.....                      | 93 |
| Tabel IV. 44 Ringkasan Uji Glejser .....                                     | 94 |
| Tabel IV. 45 Ringkasan analisis pengaruh .....                               | 97 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|  |    |
|--|----|
| Gambar II. 1 Potongan Melintang Lajur Khusus Sepeda Motor .....            | 10 |
| Gambar II. 2 Lebar Lajur Khusus Sepeda Motor untuk satu sepeda motor ..... | 13 |
| Gambar II. 3 Lebar Lajur Khusus Sepeda Motor untuk dua sepeda motor .....  | 13 |
| Gambar II. 4 Contoh <i>Path Diagram</i> .....                              | 23 |
| Gambar II. 5 Pola Pikir Penelitian .....                                   | 30 |
| Gambar III. 1 Lokasi Penelitian .....                                      | 32 |
| Gambar III. 2 Model diagram jalur .....                                    | 38 |
| Gambar III. 3 Diagram Alir Penelitian .....                                | 42 |
| Gambar IV. 1 Uji Normalitas dengan P-P Plot (Persamaan 1) .....            | 59 |
| Gambar IV. 2 Uji Normalitas dengan P-P Plot (Persamaan 2) .....            | 59 |
| Gambar IV. 3 Grafik <i>Scatterplot</i> Pesamaan 1 .....                    | 65 |
| Gambar IV. 4 Grafik <i>Scatterplot</i> Pesamaan 2 .....                    | 65 |
| Gambar IV. 5 Analisis Persamaan 1 .....                                    | 67 |
| Gambar IV. 6 Analisis Persamaan 2 .....                                    | 72 |
| Gambar IV. 7 <i>Sobel test</i> Pindah lajur .....                          | 78 |
| Gambar IV. 8 <i>Sobel test</i> kepadatan .....                             | 80 |
| Gambar IV. 9 <i>Sobel test</i> kinerja jalan .....                         | 82 |
| Gambar IV. 10 <i>Sobel test</i> hambatan samping .....                     | 84 |
| Gambar IV. 11 Hasil P-Plot persamaan 1 dan 2 .....                         | 92 |
| Gambar IV. 12 Grafik <i>Scatterplot</i> persamaan 1 dan 2 .....            | 94 |
| Gambar IV. 13 Diagram alir pengaruh parsial persamaan 1 .....              | 95 |
| Gambar IV. 14 Diagram alir pengaruh parsial persamaan 2 .....              | 96 |
| Gambar IV. 15 Diagram jalur hasil analisis pengaruh .....                  | 97 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1 Kuesioner Penelitian .....                        | 105 |
| Lampiran 2 Data Responden.....                               | 111 |
| Lampiran 3 Tanggapan Responden terhadap tiap butir soal..... | 114 |
| Lampiran 4 Uji Reliabilitas .....                            | 119 |
| Lampiran 5 Uji Normalitas .....                              | 121 |
| Lampiran 6 Uji Linearitas.....                               | 122 |
| Lampiran 7 Uji Multikolinearitas .....                       | 127 |
| Lampiran 8 Uji Heteroskedastisitas.....                      | 130 |
| Lampiran 9 Analisis Regresi .....                            | 132 |
| Lampiran 10 R Tabel.....                                     | 135 |
| Lampiran 11 T Tabel.....                                     | 138 |
| Lampiran 12 Tabel Distribusi F.....                          | 141 |
| Lampiran 13 Tabel Normal Z.....                              | 144 |
| Lampiran 14 Pengisian Kuesioner oleh Responden.....          | 145 |
| Lampiran 15 Hasil Survei Pendahuluan .....                   | 146 |

## **INTISARI**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan sebelumnya, terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi kebutuhan lajur khusus sepeda motor antara lain perilaku pengendara sepeda motor, volume lalu lintas dan lingkungan jalan. Penelitian ini bertujuan untuk mencari indikator dari faktor-faktor tersebut yang memiliki kontribusi pengaruh paling besar terhadap kebutuhan lajur khusus sepeda motor sebagai upaya meningkatkan keselamatan di Jalan Ir Soekarno menggunakan metode *path analysis* dengan perilaku pengendara sepeda motor, volume lalu lintas dan lingkungan jalan sebagai variabel independen, keselamatan sebagai variabel intervening dan lajur khusus sepeda motor sebagai variabel dependen. Indikator yang memiliki kontribusi pengaruh paling besar diharapkan dapat menjadi bahan acuan dalam pengambilan keputusan mengenai penerapan lajur khusus sepeda motor dalam upaya meningkatkan keselamatan.

Berdasarkan hasil analisis menggunakan metode *path analysis*, dari total 9 indikator dari 3 faktor yang mempengaruhi kebutuhan lajur khusus sepeda motor terdapat 4 indikator yang mempengaruhi penyediaan lajur khusus sepeda motor sebagai pertimbangan alternatif dalam upaya peningkatan keselamatan di Jalan Ir Soekarno yaitu indikator pindah lajur, kepadatan, kinerja jalan dan hambatan samping. Indikator yang memiliki pengaruh paling besar yaitu indikator kinerja jalan sebesar 0,514, indikator kepadatan sebesar 0,502, indikator pindah lajur sebesar 0,416, dan hambatan samping sebesar 0,343.

**Kata Kunci :** Perilaku pengendara sepeda motor, Volume lalu lintas lingkungan jalan, Keselamatan, Lajur khusus sepeda motor

## **ABSTRACT**

*Based on research that has been carried out previously, there are several factors that affect the need for special lanes for motorbikes including motorcycle rider behavior, traffic volume and road environment. This study aims to look for indicators of these factors that have the greatest influence contribution to the needs of special lanes for motorcycles as an effort to improve safety on Soekarno road using path analysis methods with motorcycle rider behavior, traffic volume and road environment as independent variables, safety as an intervening variable and motorcycle-specific lanes as the dependent variable. Indicators that have the greatest influence contribution are expected to be a reference in making decisions regarding the application of special lanes for motorbikes in an effort to improve safety.*

*Based on the results of the analysis using the path analysis method, from a total of 9 indicators out of 3 factors that affect the need for special lanes for motorcycles there are 4 indicators that affect the supply of motorcycle lanes as an alternative consideration in efforts to improve safety on Jalan Ir Soekarno namely indicators of moving lanes, density, road performance and side barriers. Indicators that had the greatest influence were road performance indicators of 0.514, density indicators of 0.502, lane shift indicators of 0.416, and side barriers of 0.343.*

***Keyword :*** *Motorcycle rider behavior, Traffic volume, road environment, Safety, Motorcycle-specific lanes*