

**STUDI PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI KERETA**

**API EKSEKUTIF GAJAYANA DAN KERETA API EKSEKUTIF**

**JAYABAYA DENGAN RUTE MALANG - JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar**

**Sarjana Teknik Sipil (S-1)**



**Oleh:**

**DEWANGGA ANDYA MAHENDRA PUTRA**

**NPM. 19035010115**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”**

**JAWA TIMUR**

**2024**

**STUDI PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI KERETA  
API EKSEKUTIF GAJAYANA DAN KERETA API EKSEKUTIF  
JAYABAYA DENGAN RUTE MALANG - JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Sipil (S-1)**



**DISUSUN OLEH :**  
**DEWANGGA ANDYA MAHENDRA PUTRA**

**NPM. 19035010115**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**STUDI PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI KERETA  
API EKSEKUTIF GAJAYANA DAN KERETA API EKSEKUTIF  
JAYABAYA DENGAN RUTE MALANG JAKARTA**

Oleh :  
**Dewangga Andya Mahendra Putra**  
**NPM. 19035010115**

Telah diuji, dipertahankan dan diterima oleh Tim Pengaji Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Hari Selasa, 09 Juli 2024

**Pembimbing:**

**1. Pembimbing Utama**

**Nugroho Utomo, S.T., M.T.**  
NIP. 19750117 202121 1 002

**2. Pembimbing Pendamping**

**Fithri Estikhamah, S.T., M.T.**  
NIP. 19840684 201903 2 013

**Tim Pengaji:**

**1. Pengaji I**

**Ibnu Sholichin, S.T., M.T.**  
NIP. 19710916 202121 1 004

**2. Pengaji II**

**Ir. Djoko Sulistiono, M.T.**

**3. Pengaji III**

**Mashiyah, S.T., M.T.**  
NIDN. 0708116701

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknik dan Sains**

**PROF. DR. DRA. JARIYAH, M.P.**  
NIP. 19650403 199103 2 001

## LEMBAR PENGESETAHAN

### TUGAS AKHIR

# STUDI PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI KERETA API EKSEKUTIF GAJAYANA DAN KERETA API EKSEKUTIF JAYABAYA DENGAN RUTE MALANG JAKARTA

Oleh :  
Dewangga Andya Mahendra Putra  
NPM. 19035010115

Telah diuji, dipertahankan dan diterima oleh Tim Pengaji Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Hari Selasa, 09 Juli 2024

#### Pembimbing:

##### 1. Pembimbing Utama

Nugroho Utomo S.T., M.T.  
NIP. 19750117 202121 1 002

##### 2. Pembimbing Pendamping

Fithri Estikhamah, S.T., M.T.  
NIP. 19840684 201903 2 013

#### Tim Pengaji:

##### 1. Pengaji I

Ibnu Sholichin, S.T., M.T.  
NIP. 19710916 202121 1 004

##### 2. Pengaji II

Ir. Djoko Sulistiono, M.T.

##### 3. Pengaji III

Mashiyah, S.T., M.T.  
NIDN. 0708116701

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.  
NIP. 19650403 199103 2 001

## **SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewangga Andya Mahendra Putra  
NPM : 19035010115  
Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Sipil  
Judul Skripsi / Tugas Akhir/  
Tesis / Desertasi : Studi Probabilitas Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Eksekutif Gajayana Dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya Dengan Rute Malang – Jakarta.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 17 Juli 2024



(Dewangga Andya Mahendra Putra)

## **KATA PENGANTAR**

Dengan segala puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Studi Probabilitas Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya Dengan Rute Malang - Jakarta”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh pendidikan Strata 1 (S-1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir Akhmad Fauzi, MMT., IPU., selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Ir. Hendrata Wibisana, MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Nugroho Utomo, ST., MT., selaku dosen pembimbing 1 tugas akhir.
5. Ibu Fithri Estikhamah, ST., MT., selaku dosen pembimbing 2 tugas akhir.
6. PT. Kereta Api Indonesia yang telah memberikan izin kepada penulis untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam menyusun tugas akhir.
7. Segenap Dosen, Staff Program Studi dan Dosen Wali di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang sifatnya membangun. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan khusunya bagi para generasi penerus Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, Juli 2024

Dewangga Andy Mahendra Putra

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Lokasi Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Studi Terdahulu.....	6
2.2. Kereta Api Sebagai Moda Transportasi.....	19
2.2.1. Kereta Api Eksekutif.....	19
2.2.2. Kereta Api Ekonomi Premium.....	20
2.2.3. Kereta Api Gajayana.....	20
2.2.4. Kereta Api Jayabaya .....	21

2.3. Pemilihan Moda Transportasi ( <i>Modal Choice</i> ).....	21
2.4. Faktor Yang Memengaruhi Pemilihan Moda Transportasi.....	21
2.5. Pemilihan Moda Transportasi di Indonesia .....	23
2.6. Waktu Tempuh ( <i>Travel Time</i> ).....	24
2.7. Tarif Biaya Perjalanan ( <i>Travel Fare</i> ).....	25
2.8. Kualitas Pelayanan.....	25
2.9. Metode <i>Stated Preference</i> .....	28
2.10. Model Logit Binomial.....	30
2.11. Uji Analisis Varian ( <i>Anova</i> ).....	31
2.12. Identifikasi Pilihan ( <i>Identification of Preference</i> ) .....	32
2.13. Metode Regresi .....	33
2.14. Uji Korelasi.....	34
2.15. Uji Validitas .....	35
2.16. Uji Reliabilitas .....	36
2.17. Penentuan Jumlah Sampel .....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Identifikasi Permasalahan .....	38
3.2. Studi Literatur .....	38
3.2.1. Jurnal.....	39
3.2.2. Tugas Akhir .....	41

3.3. Metode Pengumpulan Data.....	42
3.3.1. Data Primer .....	42
3.3.2. Data Sekunder.....	42
3.4. Analisis dan Pengolahan Data.....	43
3.4.1. Analisis Data Primer .....	43
3.4.2. Analisis Data Sekunder.....	44
3.5. Kesimpulan dan Saran .....	44
3.6. Bagan Alir Penelitian ( <i>Flowchart</i> ).....	44
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1. Perhitungan Jumlah Responden.....	46
4.1.1 Data Jumlah Penumpang Kereta Api .....	46
4.1.2. Perhitungan Jumlah Responden.....	48
4.2. Atribut – Atribut Yang Digunakan Dalam Pemilihan Moda .....	50
4.3. Atribut Eksisting Biaya Perjalanan Dan Waktu Tempuh Perjalanan.....	50
4.4. Karakteristik Sosial Ekonomi Kereta Api Eksekutif Gajayana .....	51
4.4.1. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	51
4.4.2. Karakteristik Berdasarkan Usia Responden.....	52
4.4.3. Karakteristik Berdasarkan Tingkat Pendidikan Responden.....	54
4.4.4. Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan Responden .....	55
4.4.5. Karakteristik Berdasarkan Pendapatan Per Bulan Responden.....	56

4.4.6. Karakteristik Sosial Ekonomi Menurut Maksud Perjalanan Responden.....	57
4.5. Atribut Pelayanan Dan Pengaruhnya Terhadap Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Eksekutif Gajayana.....	59
4.5.1. Frekuensi Keberangkatan Per Bulan Responden .....	59
4.5.2. Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	60
4.6. Karakteristik Sosial Ekonomi Kereta Api Eksekutif Jayabaya.....	61
4.6.1. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	61
4.6.2. Karakteristik Berdasarkan Usia Responden.....	62
4.6.3. Karakteristik Berdasarkan Tingkat Pendidikan Responden.....	64
4.6.4. Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan Responden .....	65
4.6.5. Karakteristik Berdasarkan Pendapatan Per Bulan Responden.....	66
4.6.6. Karakteristik Sosial Ekonomi Menurut Maksud Perjalanan Responden.....	67
4.7. Atribut Pelayanan Dan Pengaruhnya Terhadap Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Eksekutif Premium Jayabaya .....	69
4.7.1. Frekuensi Keberangkatan Per Bulan Responden .....	69
4.7.2. Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	70
4.7.3. Tanggapan Responden Terhadap Fasilitas Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya .....	71

4.7.4 Pilihan Responden Antara Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya .....	72
4.8. Uji Validitas .....	74
4.9. Uji Reliabilitas .....	76
4.10. Analisa Perhitungan Probabilitas Harga Tiket dan Waktu Tempuh .....	77
4.11. Probabilitas Atribut Harga Tiket.....	80
4.11.1. Uji Analisis Varian ( <i>Anova</i> ).....	80
4.11.2. Uji Determinasi ( $R^2$ ) .....	85
4.11.3. Uji Korelasi <i>Pearson Product Moment</i> .....	91
4.12. Probabilitas Atribut Waktu Tempuh .....	91
4.12.1. Uji Analisis Varian ( <i>Anova</i> ).....	91
4.12.2. Uji Determinasi ( $R^2$ ) .....	93
4.12.3. Uji Korelasi <i>Pearson Product Moment</i> .....	98
4.13. Model Logit Binomial.....	99
4.14. Ringkasan Hasil Analisis Data dan Pembahasan .....	100
4.14.1. Karakteristik Sosial.....	100
4.14.2. Atribut-Atribut Pelayanan dan Pengaruhnya Terhadap Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya.....	103
4.14.3. Analisis Perhitungan Probabilitas Atribut Harga Tiket dan Waktu Tempuh .....	106

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>107</b>
5.1.  Kesimpulan .....	107
5.2.  Saran.....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>121</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Lokasi Penelitian Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Malang – Jakarta .....	5
<b>Gambar 2. 1</b> Proses Pemilihan Moda Transportasi di Indonesia .....	24
<b>Gambar 2. 2</b> Contoh Ilustrasi Kuesioner <i>Stated Preference</i> .....	29
<b>Gambar 3. 1</b> Bagan Alir Penelitian .....	45
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Jenis Kelamin Responden .....	52
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Usia Responden .....	53
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Tingkat Pendidikan Terakhir Responden.....	54
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Pekerjaan Responden .....	55
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Pendapatan Per – Bulan Responden .....	57
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Maksud Perjalanan Responden .....	58
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Fekuensi Perjalanan Per Bulan .....	59
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	60
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Jenis Kelamin Responden .....	62
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Klasifikasi Usia Responden .....	63
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Tingkat Pendidikan Terakhir Responden.....	64
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Pekerjaan Responden .....	65
<b>Gambar 4. 13</b> Grafik Pendapatan Per Bulan Responden .....	67
<b>Gambar 4. 14</b> Grafik Maksud Perjalanan Responden .....	68
<b>Gambar 4. 15</b> Grafik Frekuensi Perjalanan Per Bulan .....	69
<b>Gambar 4. 16</b> Grafik Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	70

<b>Gambar 4. 17</b> Grafik Tanggapan Responden Terhadap Fasilitas Oleh Kereta Api .....	72
<b>Gambar 4. 18</b> Grafik Pilihan Responden Antara Kereta Api Eksutif Gajayana Dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya .....	73
<b>Gambar 4. 19</b> Cara Menghitung Regresi di <i>Microsoft Excel</i> .....	78
<b>Gambar 4. 20</b> Kolom untuk input y range dan input x range.....	79
<b>Gambar 4. 21</b> Kolom variable y range dan x range.....	79
<b>Gambar 4. 22</b> Tabel Statistik F Tabel Pada Signifikansi 0,05 .....	83
<b>Gambar 4. 23</b> Grafik Hasil Uji Determinasi Selisih Harga Tiket .....	86
<b>Gambar 4. 24</b> Grafik Probabilitas Pemilihan Moda Transportasi Berdasarkan Selisih Harga Tiket .....	89
<b>Gambar 4. 25</b> Grafik Hasil Uji Determinasi Selisih Waktu Tempuh.....	94
<b>Gambar 4. 26</b> Grafik Probabilitas Pemilihan Moda Transportasi Berdasarkan Selisih Waktu Tempuh.....	97

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Tabel Indikator Kualitas Pelayanan .....	26
<b>Tabel 2. 2</b> Tabel Indikator Kualitas Pelayanan (Lanjutan) .....	27
<b>Tabel 2. 3</b> Hubungan Korelasi Antar Variabel.....	35
<b>Tabel 4. 1</b> Data Jumlah Penumpang Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya Tahun 2020 .....	37
<b>Tabel 4. 2</b> Data Jumlah Penumpang Kereta Api Ekseutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya Tahun 2021 .....	47
<b>Tabel 4. 3</b> Data Jumlah Penumpang Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya Tahun 2022 .....	48
<b>Tabel 4. 4</b> Atribut Eksisting Biaya Perjalanan Dan Waktu Tempuh Perjalanan.....	50
<b>Tabel 4. 5</b> Karakteristik Jenis Kelamin Responden .....	51
<b>Tabel 4. 6</b> Karakteristik Usia Responden.....	53
<b>Tabel 4. 7</b> Karakteristik Tingkat Pendidikan Responden.....	54
<b>Tabel 4. 8</b> Karakteristik Pekerjaan Responden .....	55
<b>Tabel 4. 9</b> Karakteristik Pendapatan Per Bulan Responden.....	56
<b>Tabel 4. 10</b> Karakteristik Maksud Perjalanan Responden .....	58
<b>Tabel 4. 11</b> Frekuensi Keberangkatan Per Bulan Responden .....	59
<b>Tabel 4. 12</b> Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	60
<b>Tabel 4. 13</b> Karakteristik Jenis Kelamin Responden .....	61
<b>Tabel 4. 14</b> Karakteristik Usia Responden.....	63
<b>Tabel 4. 15</b> Karakteristik Tingkat Pendidikan Responden.....	64
<b>Tabel 4. 16</b> Karakteristik Jenis Pekerjaan Responden .....	65

<b>Tabel 4.17</b> Karakteristik Pendapatan Per Bulan Responden.....	66
<b>Tabel 4. 18</b> Karakteristik Maksud Perjalanan Responden .....	68
<b>Tabel 4. 19</b> Frekuensi Keberangkatan Per Bulan Responden .....	69
<b>Tabel 4. 20</b> Alasan Responden Memilih Kereta Api .....	70
<b>Tabel 4. 21</b> Tanggapan responden terhadap fasilitas yang disediakan oleh Kereta Api Eksekutif Jayabaya.....	71
<b>Tabel 4. 22</b> Pilihan Responden Antara Kereta Api Gajayana Dan Kereta Api Jayabaya.....	73
<b>Tabel 4. 23</b> Hasil Uji Validitas.....	75
<b>Tabel 4. 24</b> Hasil uji reliabilitas kuesioner dengan metode <i>Cronbach Alpha</i> <i>Coefficient</i> .....	76
<b>Tabel 4. 25</b> Transformasi Nilai Simetrik.....	77
<b>Tabel 4. 26</b> Tabel Interval Koefisien Korelasi .....	77
<b>Tabel 4. 27</b> Hasil Analisa Varian Selisih Harga Tiket .....	81
<b>Tabel 4. 28</b> Hasil Uji Determinasi.....	85
<b>Tabel 4. 29</b> Nilai Probabilitas Atribut Harga Tiket.....	88
<b>Tabel 4. 30</b> Hasil Analisis Varian Selisih Waktu Tempuh .....	92
<b>Tabel 4. 31</b> Hasil Uji Diterminasi .....	93
<b>Tabel 4. 32</b> Nilai Probabilitas Atribut Waktu Tempuh .....	96

**STUDI PROBABILITAS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI KERETA  
API EKSEKUTIF GAJAYANA DAN KERETA API EKSEKUTIF  
JAYABAYA DENGAN RUTE MALANG - JAKARTA**

**OLEH:**

**DEWANGGA ANDYA MAHENDRA PUTRA**

**19035010115**

**ABSTRAK**

Kereta api merupakan salah satu alat transportasi darat yang terus mengalami peningkatan pada pelayanannya. Pelayanan dan peraturan yang berubah seiring berkembangnya zaman, sehingga membuat PT. Kereta Api melakukan upaya untuk meningkatkan kualitas dari segi pelayanan, kenyamanan, dan keamanan dimana semua kereta api menggunakan fasilitas AC dan menghapus seluruh pedagang asongan yang berjualan di kereta api maupun di stasiun kereta api demi memberikan kenyamanan kepada penumpang. Dari perubahan tersebut, masing-masing moda transportasi khususnya Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya memiliki karakteristik yang berbeda-beda dalam hal waktu tempuh (*Travel time*), tarif biaya perjalanan (*Travel fare*).

Rute Malang - Jakarta adalah salah satu rute yang banyak diminati oleh penumpang. Pada penelitian ini menggunakan pilihan Kereta Api Eksekutif Gajayana dengan nomer kereta api (KA 55) dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya (KA 108/109). Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui nilai probabilitas kereta api yang dipilih, maka perlu dilakukan penelitian terhadap faktor yang akan ditinjau dengan menyebarkan kuesioner dan menggunakan metode *Stated Preference*, untuk mendapatkan data primer. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan menggunakan regresi *Logit Binomial* dengan software *Microsoft Excel*.

Dari penelitian ini mengenai pemilihan moda transportasi antara Kereta Api Eksekutif Gajayana dan Kereta Api Eksekutif Jayabaya yang dianalisis menggunakan program *Microsoft Excel* diperoleh hasil yang signifikan terhadap besarnya nilai probabilitas pemilihan moda transportasi berdasarkan selisih harga tiket sebesar Rp. 40.000,- maka nilai probabilitas  $P_{KAG}$  sebesar 0,226 dan nilai probabilitas  $P_{KAJ}$  sebesar 0,774. Maka dapat disimpulkan bahwa responden memiliki minat lebih pada Kereta Api Eksekutif Jayabaya dikarenakan harga tiket yang lebih murah dibandingkan Kereta Api Eksekutif Gajayana. Sedangkan besarnya nilai probabilitas pemilihan moda transportasi berdasarkan selisih waktu tempuh -62 menit maka nilai probabilitas  $P_{KAG}$  sebesar 0,904 dan nilai probabilitas  $P_{KAJ}$  sebesar 0,096. Maka dapat disimpulkan bahwa responden memiliki minat lebih pada Kereta Api Eksekutif Gajayana dikarenakan waktu tempuh yang lebih cepat.

**Kata kunci: Kereta Api Eksekutif Gajayana, Kereta Api Eksekutif Jayabaya  
*Stated Preference*, Pemilihan Moda, Probabilitas.**