



# **STUDI BANGKITAN PERJALANAN DI KECAMATAN BULAK KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**

**ACHMAD FAISHOL HAQ  
20131333003**

**DOSEN PEMBIMBING  
Ir. Zainal Abidin, MT.  
Miftachul Huda, Spd., MT**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Faishol Haq  
NIM : 20131333003  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 6 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



20131333003

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar  
Sarjana Teknik (S.T)

Oleh :  
Achmad Faishol Haq  
20131333003

Tanggal Ujian : 10 Juli 2020

Dewan Penguji,

Ir. Zainal Abidin., MT  
Pembimbing I

Ir. Isniati., MT  
Penguji I

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Gunawan., M.T

Miftachul Huda, Spd., MT  
Pembimbing II

Arifin Nursandah, ST., MT  
Penguji II

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Sipil,



Miftachul Huda, Spd., MT

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **Studi Bangkitan Perjalanan di Kecamatan Bulak Kota Surabaya**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan Skripsi ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Skripsi ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Kholidatus Sya'diyah, ibu Lina Sunariyati Utami dan bapak Jatiem yang selalu mendoakan dan mendukung dengan tulus ikhlas. Dan terimakasih telah menjadi orangtua terbaik untuk anakmu ini.
2. Bapak Miftachul Huda, Spd., MT selaku kepala program studi teknik sipil universitas muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Ir. Zainal Abidin, MT selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Miftachul Huda, Spd., MT selaku dosen pembimbing II.
5. Bapak ibu dosen teknik sipil universitas muhammadiyah Surabaya.
6. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2013.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2014
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2015
9. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2016
10. Rekan-rekan mahasiswa UKM MUPALAS angkatan PULAU XIX
11. Keluarga besar Himpunan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Surabaya.
12. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah selalu memberikan perlindungan kepada kita semua hingga hari kiamat, dan semoga semua amal kebaikan di terima dan di

berkahi, Akhirnya Penulis berharap agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Surabaya, 6 Juli 2020



Achmad Faishol Haq  
2013133003

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| JUDUL.....  | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN.....  | ii   |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....                                       | iii  |
| KATA PENGANTAR.....   | iv   |
| ABSTRAK.....  | vi   |
| ABSTRACT.....   | vii  |
| DAFTAR ISI.....   | viii |
| DAFTAR TABEL.....   | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....  | 2    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....  | 2    |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....   | 3    |
| 1.5 Batasan Penelitian.....   | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....  | 5    |
| 2.1 Pemodelan Transportasi.....   | 5    |
| 2.2 Ciri Pergerakan.....  | 6    |
| 2.2.1 Sebab Terjadinya Pergerakan.....  | 6    |
| 2.2.2 Waktu Terjadinya Pergerakan.....  | 7    |
| 2.3 Metode Perencanaan Empat Tahapan.....                                     | 8    |
| 2.3.1 Model Bangkitan Perjalanan.....   | 9    |
| 2.4 Konsep Pemodelan Bangkitan Perjalanan.....                                | 10   |
| 2.4.1 Analisa Regresi Linier Sederhana.....                                   | 10   |
| 2.4.2 Analisa Regresi Linier Berganda.....                                    | 10   |
| 2.4.3 Uji Hubungan Linier Antar Variabel Y Yang<br>Diramalkan Variabel X..... | 12   |
| 2.4.4 Uji-T.....  | 12   |
| 2.4.5 Uji-F.....  | 13   |
| 2.4.6 Uji Validitas.....  | 13   |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.4.7 Metode Analisa Kategori .....                      | 13        |
| 2.5 Basis Perjalanan.....                                | 14        |
| 2.6 Pendekatan Analisis .....                            | 14        |
| 2.7 Sampel.....  | 15        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                   | <b>17</b> |
| 3.1 Studi Literatur.....                                 | 17        |
| 3.2 Variabel Penelitian.....                             | 17        |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data.....                         | 17        |
| 3.3.1 Wawancara.....                                     | 18        |
| 3.3.2 Kuesioner .....                                    | 18        |
| 3.3.3 Data Primer .....                                  | 19        |
| 3.3.4 Data Sekunder .....                                | 19        |
| 3.4 Populasi Dan Sampel .....                            | 19        |
| 3.4.1 Populasi.....                                      | 19        |
| 3.4.2 Sampel.....  | 20        |
| 3.5 Metode Pengolahan Data.....                          | 21        |
| 3.6 Waktu.....   | 21        |
| 3.7 Lokasi Penelitian.....                               | 21        |
| 3.8 Alat .....   | 22        |
| 3.9 Diagram Alir.....                                    | 23        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>       | <b>25</b> |
| 4.1 Hasil.....   | 25        |
| 4.1.1 Karakteristik Responden Kedung Cowek.....          | 25        |
| 4.1.2 Kriteria Responden Kedung Cowek.....               | 30        |
| 4.1.3 Kriteria Perjalanan Responden Kedung Cowek.....    | 34        |
| 4.1.4 Karakteristik Responden Kenjeran .....             | 47        |
| 4.1.5 Kriteria Responden Kenjeran .....                  | 52        |
| 4.1.6 Kriteria Perjalanan Responden Kenjeran .....       | 56        |
| 4.1.7 Karakteristik Responden Bulak .....                | 69        |
| 4.1.8 Kriteria Responden Bulak .....                     | 74        |
| 4.1.9 Kriteria Perjalanan Responden Bulak .....          | 78        |
| 4.1.10 Karakteristik Responden SukoliloBaru .....        | 91        |
| 4.1.11 Kriteria Responden Sukolilo Baru .....            | 96        |
| 4.1.12 Kriteria Perjalanan Responden Sukolilo Baru ..... | 100       |
| 4.2 Uji Statistik.....                                   | 113       |

|   |            |
|---|------------|
| 4.2.1 Uji Statistik Kedung Cowek .....                | 113        |
| 4.2.2 Uji Statistik Kenjeran .....                    | 121        |
| 4.2.3 Uji Statistik Bulak .....                       | 128        |
| 4.2.4 Uji Statistik Sukolilo Baru .....               | 135        |
| 4.3 Pembahasan .....                                  | 142        |
| 4.3.1 Jumlah Model Bangkitan Perjalanan .....         | 142        |
| 4.4 Faktor Dominan Yang Mempengaruhi Perjalanan ..... | 142        |
| 4.4.1 Kelurahan Kedung Cowek .....                    | 144        |
| 4.4.2 Kelurahan Kenjeran .....                        | 144        |
| 4.4.3 Kelurahan Bulak .....                           | 145        |
| 4.4.4 Kelurahan Sukolilo Baru .....                   | 146        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>               | <b>147</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                  | 147        |
| 5.2 Saran .....                                       | 148        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                           | <b>149</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                        | <b>152</b> |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Klasifikasi pergerakan orang di perkotaan .....                 | 7  |
| Tabel 3.1 Rekap jumlah penduduk, Luas wilayah Bulak .....                 | 19 |
| Tabel 4.1 Karakteristik berdasarkan umur Kedung Cowek .....               | 25 |
| Tabel 4.2 Berdasarkan jenis Kelamin Kedung Cowek .....                    | 26 |
| Tabel 4.3 Kedudukan dalam Rumah Tangga Kedung Cowek .....                 | 27 |
| Tabel 4.4 Berdasarkan Pekerjaan Kedung Cowek .....                        | 28 |
| Tabel 4.5 Pendidikan terakhir Kedung Cowek .....                          | 29 |
| Tabel 4.6 Anggota Keluarga Kedung Cowek .....                             | 30 |
| Tabel 4.7 Pendapatan Perbulan Kedung Cowek .....                          | 31 |
| Tabel 4.8 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Kedung Cowek .....                 | 32 |
| Tabel 4.9 Anggota Keluarga Yang Bekerja Kedung Cowek .....                | 33 |
| Tabel 4.10 Frekuensi Perjalanan Kedung Cowek .....                        | 34 |
| Tabel 4.11 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Kedung Cowek .....               | 35 |
| Tabel 4.12 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Kedung Cowek .....               | 36 |
| Tabel 4.13 Biaya Transportasi Umum Kedung Cowek .....                     | 37 |
| Tabel 4.14 Kawasan Lokasi Bekerja Kedung Cowek .....                      | 38 |
| Tabel 4.15 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Kedung Cowek .....                | 39 |
| Tabel 4.16 Kawasan Lokasi Sekolah Kedung Cowek .....                      | 40 |
| Tabel 4.17 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Kedung Cowek .....              | 41 |
| Tabel 4.18 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Kedung<br>Cowek .....    | 42 |
| Tabel 4.19 Tempat Berbelanja Kkedung Cowek .....                          | 43 |
| Tabel 4.20 Wilayah Berbelanja Kedung Cowek .....                          | 44 |
| Tabel 4.21 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Kedung Cowek .....            | 45 |
| Tabel 4.22 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Kedung<br>Cowek ..... | 46 |
| Tabel 4.23 Karakteristik berdasarkan umur Kenjeran .....                  | 47 |
| Tabel 4.24 Berdasarkan jenis Kelamin Kenjeran .....                       | 48 |
| Tabel 4.25 Kedudukan dalam Rumah Tangga Kenjeran .....                    | 49 |
| Tabel 4.26 Berdasarkan Pekerjaan Kenjeran .....                           | 50 |
| Tabel 4.27 Pendidikan terakhir Kenjeran .....                             | 51 |
| Tabel 4.28 Anggota Keluarga Kenjeran .....                                | 52 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.29 Pendapatan PerbulanKenjeran.....                     | 53 |
| Tabel 4.30 Jumlah Kepemilikan KendaraanKenjeran .....           | 54 |
| Tabel 4.31 Anggota Keluarga Yang BekerjaKenjeran .....          | 55 |
| Tabel 4.32 Frekuensi PerjalananKenjeran.....                    | 56 |
| Tabel 4.33 Pengeluaran Biaya Bahan BakarKenjeran.....           | 57 |
| Tabel 4.34 Jenis Kendaraan Untuk BekerjaKenjeran.....           | 58 |
| Tabel 4.35 Biaya Transportasi Umum Kenjeran.....                | 59 |
| Tabel 4.36 Kawasan Lokasi BekerjaKenjeran .....                 | 60 |
| Tabel 4.37 Jumlah Keluarga Yang SekolahKenjeran .....           | 61 |
| Tabel 4.38 Kawasan Lokasi SekolahKenjeran .....                 | 62 |
| Tabel 4.39 Kendaraan Yang Dipakai SekolahKenjeran .....         | 63 |
| Tabel 4.40 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Kenjeran ..... | 64 |
| Tabel 4.41 Tempat BerbelanjaKenjeran.....                       | 65 |
| Tabel 4.42 Wilayah BerbelanjaKenjeran.....                      | 66 |
| Tabel 4.43 Jenis Kendaraan Untuk BerbelanjaKenjeran .....       | 67 |
| Tabel 4.44 BiayaTransportasi Umum Untuk BerbelanjaKenjeran..... | 68 |
| Tabel 4.45 Karakteristik berdasarkan umur Bulak.....            | 69 |
| Tabel 4.46 Berdasarkan jenis Kelamin Bulak .....                | 70 |
| Tabel 4.47 Kedudukan dalam Rumah Tangga Bulak.....              | 71 |
| Tabel 4.48 Berdasarkan Pekerjaan Bulak.....                     | 72 |
| Tabel 4.49 Pendidikan terakhir Bulak.....                       | 73 |
| Tabel 4.50 Anggota Keluarga Bulak.....                          | 74 |
| Tabel 4.51 Pendapatan Perbulan Bulak.....                       | 75 |
| Tabel 4.52 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Bulak.....              | 76 |
| Tabel 4.53 Anggota Keluarga Yang Bekerja Bulak.....             | 77 |
| Tabel 4.54 Frekuensi Perjalanan Bulak.....                      | 78 |
| Tabel 4.55 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Bulak .....            | 79 |
| Tabel 4.56 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Bulak.....             | 80 |
| Tabel 4.57 Biaya Menggunakan Transportasi Umum Bulak .....      | 81 |
| Tabel 4.58 Kawasan Lokasi BekerjaBulak.....                     | 82 |
| Tabel 4.59 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Bulak.....              | 83 |
| Tabel 4.60 Kawasan Lokasi Sekolah Bulak .....                   | 84 |
| Tabel 4.61 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Bulak.....            | 85 |
| Tabel 4.62 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Bulak.....     | 86 |
| Tabel 4.63 Tempat Berbelanja Bulak.....                         | 87 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4.64 Wilayah Berbelanja Bulak .....                                  | 88  |
| Tabel 4.65 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Bulak .....                    | 89  |
| Tabel 4.66 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Bulak.....             | 90  |
| Tabel 4.67 Karakteristik berdasarkan umur Sukolilo Baru.....               | 91  |
| Tabel 4.68 Berdasarkan jenis Kelamin SukoliloBaru .....                    | 92  |
| Tabel 4.69 Kedudukan dalam Rumah Tangga Sukolilo Baru.....                 | 93  |
| Tabel 4.70 Berdasarkan Pekerjaan SukoliloBaru.....                         | 94  |
| Tabel 4.71 Pendidikan terakhir Sukolilo Baru.....                          | 95  |
| Tabel 4.72 Anggota Keluarga Sukolilo Baru.....                             | 96  |
| Tabel 4.73 Pendapatan Perbulan Sukolilo Baru.....                          | 97  |
| Tabel 4.74 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Sukolilo Baru.....                 | 98  |
| Tabel 4.75 Anggota Keluarga Yang Bekerja Sukolilo Baru.....                | 99  |
| Tabel 4.76 Frekuensi Perjalanan Sukolilo Baru.....                         | 100 |
| Tabel 4.77 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Sukolilo Baru .....               | 101 |
| Tabel 4.78 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Sukolilo Baru .....               | 102 |
| Tabel 4.79 Biaya Transportasi Umum Sukolilo Baru .....                     | 103 |
| Tabel 4.80 Kawasan Lokasi Bekerja Sukolilo Baru.....                       | 104 |
| Tabel 4.81 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Sukolilo Baru.....                 | 105 |
| Tabel 4.82 Kawasan Lokasi Sekolah Sukolilo Baru .....                      | 106 |
| Tabel 4.83 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Sukolilo Baru.....               | 107 |
| Tabel 4.84 Biaya Transportasi Umum Sekolah Sukolilo Baru .....             | 108 |
| Tabel 4.85 Tempat Berbelanja Sukolilo Baru.....                            | 109 |
| Tabel 4.86 Wilayah Berbelanja Sukolilo Baru .....                          | 110 |
| Tabel 4.87 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Sukolilo Baru.....             | 111 |
| Tabel 4.88 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Sukolilo<br>Baru ..... | 112 |
| Tabel 4.89 Hasil Uji Validitas Kedung Cowek.....                           | 113 |
| Tabel 4.90 Hasil Uji Reliabilitas Kedung Cowek .....                       | 113 |
| Tabel 4.91 Interval Koefisien Korelasi .....                               | 114 |
| Tabel 4.92 Hasil Koefisien Korelasi Kedung Cowek.....                      | 114 |
| Tabel 4.93 Hasil Uji Regresi Linier Berganda Kedung Cowek .....            | 115 |
| Tabel 4.94 Hasil Perhitungan Determinasi Kedung Cowek .....                | 117 |
| Tabel 4.95 Hasil Uji T Kedung Cowek .....                                  | 117 |
| Tabel 4.96 Hasil Uji F Kedung Cowek .....                                  | 119 |
| Tabel 4.97 Hasil Uji Validitas Kenjeran .....                              | 120 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4.98 Hasil Uji Reliabilitas Kenjeran.....                            | 120 |
| Tabel 4.99 Interval Koefisien Korelasi .....                               | 121 |
| Tabel 4.100 Hasil Koefisien Korelasi Kenjeran .....                        | 121 |
| Tabel 4.101 Hasil Uji Regresi Linier Berganda Kenjeran.....                | 122 |
| Tabel 4.102 Hasil Perhitungan Determinasi Kenjeran .....                   | 124 |
| Tabel 4.103 Hasil Uji T Kenjeran.....                                      | 124 |
| Tabel 4.104 Hasil Uji F Kenjeran .....                                     | 126 |
| Tabel 4.105 Hasil Uji Validitas Bulak .....                                | 127 |
| Tabel 4.106 Hasil Uji Reliabilitas Bulak.....                              | 127 |
| Tabel 4.107 Interval Koefisien Bulak .....                                 | 128 |
| Tabel 4.108 Hasil Koefisien Korelasi Bulak .....                           | 128 |
| Tabel 4.109 Hasil Uji Regresi Linier Berganda Bulak.....                   | 129 |
| Tabel 4.110 Hasil Perhitungan Determinasi Bulak .....                      | 131 |
| Tabel 4.111 Hasil Uji T Bulak.....   | 131 |
| Tabel 4.112 Hasil Uji F Bulak.....   | 133 |
| Tabel 4.113 Hasil Uji Validitas Sukolilo Baru .....                        | 134 |
| Tabel 4.114 Hasil Uji Reliabilitas Sukolilo Baru.....                      | 134 |
| Tabel 4.115 Interval Koefisien Korelasi .....                              | 135 |
| Tabel 4.116 Hasil Koefisien Korelasi Sukolilo Baru .....                   | 135 |
| Tabel 4.117 Hasil Uji Regresi Linier Berganda Sukolilo Baru.....           | 135 |
| Tabel 4.118 Hasil Perhitungan Determinasi Sukolilo Baru.....               | 138 |
| Tabel 4.119 Hasil Uji T Sukolilo Baru.....                                 | 138 |
| Tabel 4.120 Hasil Uji F Sukolilo Baru.....                                 | 140 |
| Tabel 4.121 Rekap Model Bangkitan Perjalanan.....                          | 140 |
| Tabel 4.122 Rekap Model Bangkitan Perjalanan ditambah satu<br>satuan ..... | 141 |
| Tabel 4.123 Interval Koefisien Korelasi .....                              | 142 |
| Tabel 4.124 Faktor Dominan Kedung Cowek .....                              | 142 |
| Tabel 4.125 Faktor Dominan Kenjeran.....                                   | 143 |
| Tabel 4.126 Faktor Dominan Bulak.....                                      | 143 |
| Tabel 4.127 Faktor Dominan Sukolilo Baru.....                              | 144 |
| Tabel 5.1 Faktor Dominan Kecamatan Bulak.....                              | 145 |
| Tabel 5.2 Model Bangkitan Perjalanan Kecamatan Bulak .....                 | 145 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Bangkitan Dan Tarikan Pergerakan .....                         | 9  |
| Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Kecamatan Bulak.....                         | 22 |
| Gambar 4.1 Karakteristik berdasarkan umur Kedung Cowek .....              | 26 |
| Gambar 4.2 Berdasarkan jenis Kelamin Kedung Cowek .....                   | 27 |
| Gambar 4.3 Kedudukan dalam Rumah Tangga Kedung Cowek.....                 | 28 |
| Gambar 4.4 Berdasarkan Pekerjaan Kedung Cowek.....                        | 29 |
| Gambar 4.5 Pendidikan terakhir Kedung Cowek .....                         | 30 |
| Gambar 4.6 Anggota Keluarga Kedung Cowek.....                             | 31 |
| Gambar 4.7 Pendapatan Perbulan Kedung Cowek.....                          | 32 |
| Gambar 4.8 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Kedung Cowek.....                 | 33 |
| Gambar 4.9 Anggota Keluarga Yang Bekerja Kedung Cowek.....                | 34 |
| Gambar 4.10 Frekuensi Perjalanan Kedung Cowek.....                        | 35 |
| Gambar 4.11 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Kedung Cowek.....               | 36 |
| Gambar 4.12 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Kedung Cowek .....              | 37 |
| Gambar 4.13 Biaya Transportasi Umum Kedung Cowek .....                    | 38 |
| Gambar 4.14 Kawasan Lokasi Bekerja Kedung Cowek.....                      | 39 |
| Gambar 4.15 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Kedung Cowek.....                | 40 |
| Gambar 4.16 Kawasan Lokasi Sekolah Kedung Cowek.....                      | 41 |
| Gambar 4.17 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Kedung Cowek .....             | 42 |
| Gambar 4.18 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Kedung<br>Cowek.....    | 43 |
| Gambar 4.19 Tempat Berbelanja Kkedung Cowek.....                          | 44 |
| Gambar 4.20 Wilayah Berbelanja Kedung Cowek.....                          | 45 |
| Gambar 4.21 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Kedung Cowek.....            | 46 |
| Gambar 4.22 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Kedung<br>Cowek..... | 47 |
| Gambar 4.23 Karakteristik berdasarkan umur Kenjeran .....                 | 48 |
| Gambar 4.24 Berdasarkan jenis Kelamin Kenjeran .....                      | 49 |
| Gambar 4.25 Kedudukan dalam Rumah Tangga Kenjeran .....                   | 50 |
| Gambar 4.26 Berdasarkan Pekerjaan Kenjeran.....                           | 51 |
| Gambar 4.27 Pendidikan terakhir Kenjeran.....                             | 52 |
| Gambar 4.28 Anggota Keluarga Kenjeran.....                                | 53 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.29 Pendapatan Perbulan Kenjeran.....                     | 54 |
| Gambar 4.30 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Kenjeran.....            | 55 |
| Gambar 4.31 Anggota Keluarga Yang Bekerja Kenjeran.....           | 56 |
| Gambar 4.32 Frekuensi Perjalanan Kenjeran.....                    | 57 |
| Gambar 4.33 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Kenjeran.....           | 58 |
| Gambar 4.34 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Kenjeran.....           | 59 |
| Gambar 4.35 Biaya Transportasi Umum Kenjeran.....                 | 60 |
| Gambar 4.36 Kawasan Lokasi Bekerja Kenjeran.....                  | 61 |
| Gambar 4.37 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Kenjeran.....            | 62 |
| Gambar 4.38 Kawasan Lokasi Sekolah Kenjeran.....                  | 63 |
| Gambar 4.39 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Kenjeran.....          | 64 |
| Gambar 4.40 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Kenjeran.....   | 65 |
| Gambar 4.41 Tempat Berbelanja Kenjeran.....                       | 66 |
| Gambar 4.42 Wilayah Berbelanja Kenjeran.....                      | 67 |
| Gambar 4.43 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Kenjeran.....        | 68 |
| Gambar 4.44 BiayaTransportasi Umum Untuk Berbelanja Kenjeran..... | 69 |
| Gambar 4.45 Karakteristik berdasarkan umur Bulak.....             | 70 |
| Gambar 4.46 Berdasarkan jenis Kelamin Bulak.....                  | 71 |
| Gambar 4.47 Kedudukan dalam Rumah Tangga Bulak.....               | 72 |
| Gambar 4.48 Berdasarkan Pekerjaan Bulak.....                      | 73 |
| Gambar 4.49 Pendidikan terakhir Bulak.....                        | 74 |
| Gambar 4.50 Anggota Keluarga Bulak.....                           | 75 |
| Gambar 4.51 Pendapatan Perbulan Bulak.....                        | 76 |
| Gambar 4.52 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Bulak.....               | 77 |
| Gambar 4.53 Anggota Keluarga Yang Bekerja Bulak.....              | 78 |
| Gambar 4.54 Frekuensi Perjalanan Bulak.....                       | 79 |
| Gambar 4.55 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Bulak.....              | 80 |
| Gambar 4.56 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Bulak.....              | 81 |
| Gambar 4.57 Biaya Menggunakan Transportasi Umum Bulak.....        | 82 |
| Gambar 4.58 Kawasan Lokasi Bekerja Bulak.....                     | 83 |
| Gambar 4.59 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Bulak.....               | 84 |
| Gambar 4.60 Kawasan Lokasi Sekolah Bulak.....                     | 85 |
| Gambar 4.61 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Bulak.....             | 86 |
| Gambar 4.62 Biaya Transportasi Umum Untuk Sekolah Bulak.....      | 87 |
| Gambar 4.63 Tempat Berbelanja Bulak.....                          | 88 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.64 Wilayah Berbelanja Bulak.....                                  | 89  |
| Gambar 4.65 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Bulak.....                    | 90  |
| Gambar 4.66 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Bulak.....            | 91  |
| Gambar 4.67 Karakteristik berdasarkan umur Sukolilo Baru.....              | 92  |
| Gambar 4.68 Berdasarkan jenis Kelamin Sukolilo Baru.....                   | 93  |
| Gambar 4.69 Kedudukan dalam Rumah Tangga Sukolilo Baru.....                | 94  |
| Gambar 4.70 Berdasarkan Pekerjaan Sukolilo Baru.....                       | 95  |
| Gambar 4.71 Pendidikan terakhir Sukolilo Baru.....                         | 96  |
| Gambar 4.72 Anggota Keluarga Sukolilo Baru.....                            | 97  |
| Gambar 4.73 Pendapatan Perbulan Sukolilo Baru.....                         | 98  |
| Gambar 4.74 Jumlah Kepemilikan Kendaraan Sukolilo Baru.....                | 99  |
| Gambar 4.75 Anggota Keluarga Yang Bekerja Sukolilo Baru.....               | 100 |
| Gambar 4.76 Frekuensi Perjalanan Sukolilo Baru.....                        | 101 |
| Gambar 4.77 Pengeluaran Biaya Bahan Bakar Sukolilo Baru.....               | 102 |
| Gambar 4.78 Jenis Kendaraan Untuk Bekerja Sukolilo Baru.....               | 103 |
| Gambar 4.79 Biaya Transportasi Umum Sukolilo Baru.....                     | 104 |
| Gambar 4.80 Kawasan Lokasi Bekerja Sukolilo Baru.....                      | 105 |
| Gambar 4.81 Jumlah Keluarga Yang Sekolah Sukolilo Baru.....                | 106 |
| Gambar 4.82 Kawasan Lokasi Sekolah Sukolilo Baru.....                      | 107 |
| Gambar 4.83 Kendaraan Yang Dipakai Sekolah Sukolilo Baru.....              | 108 |
| Gambar 4.84 Biaya Transportasi Umum Sekolah Sukolilo Baru.....             | 109 |
| Gambar 4.85 Tempat Berbelanja Sukolilo Baru.....                           | 110 |
| Gambar 4.86 Wilayah Berbelanja Sukolilo Baru.....                          | 111 |
| Gambar 4.87 Jenis Kendaraan Untuk Berbelanja Sukolilo Baru.....            | 112 |
| Gambar 4.88 Biaya Transportasi Umum Untuk Berbelanja Sukolilo<br>Baru..... | 113 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1 Lembar Asistensi.....                         | 152 |
| Lampiran 2 Lembar Asistensi.....                         | 153 |
| Lampiran 3 Lembar Kuesioner.....                         | 154 |
| Lampiran 4 Lembar Kuesioner.....                         | 155 |
| Lampiran 5 Lembar Persetujuan.....                       | 156 |
| Lampiran 6 Surat Permohonan Penelitian.....              | 157 |
| Lampiran 7 Surat Rekomendasi Pengambilan Data.....       | 158 |
| Lampiran 8 Persetujuan Rekomendasi Pengambilan Data..... | 159 |
| Lampiran 9 Rekap Data Primer.....                        | 160 |
| Lampiran 10 Hasil Uji SPSS.....                          | 169 |
| Lampiran 11 Surat Bebas Plagiasi.....                    | 180 |
| Lampiran 11 Dokumentasi Kegiatan.....                    | 181 |



## DAFTAR PUSTAKA

- Alghifari, 2000. *Analisa Regresi Edisi Kedua*. Yogyakarta: BPFE.
- Anas, Sudjiono. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: Rajawali Press.
- Badan Pusat Statistik kota Surabaya. 2019. *Kecamatan Bulak Dalam Angka*. Surabaya: BPS Kota Surabaya.
- Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas dan Angkutan Kota. 1998. *Sistem Transportasi Kota*. Jakarta: Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas dan Angkutan Kota Direktorat Jenderal Perhubungan Darat.
- Ghozali, Imam. 2013. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Igak, Mustika. 2004. *Evaluasi Kinerja Angkutan Perkotaan Dengan Bus Sedang Pada Rute Trayek Kartosuro – Palur Via Colomadu Di Kota Surakarta*. Semarang.
- LPM-ITB. 1996. *Manual Pelatihan Sistem Transportasi Perkotaan*. Bandung : KBK Rekayasa Transportasi. Jurusan Teknik Sipil. ITB.
- LPM-ITB. 1997a. *Manual Pelatihan Perencanaan Transportasi*. Bandung : KBK Rekayasa Transportasi, Jurusan Teknik Sipil. ITB.
- LPM-ITB. 1997c. *Manual Pelatihan Perencanaan Dan Pemodelan Transportasi*, Bandung: KBK Rekayasa Transportasi. Jurusan Teknik Sipil. ITB.
- Huda, Miftachul. 2016. *Pemodelan Trip Attraction Kendaraan Pribadi Pada Rumah Makan ( studi kasus: jl. Mulyosari surabaya )*. Surabaya.  
[https://scholar.google.co.id/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=pemodelan+trip+attraction+kendaraan+pribadi+pada+rumah+makan&btnG=](https://scholar.google.co.id/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=pemodelan+trip+attraction+kendaraan+pribadi+pada+rumah+makan&btnG=)

- Nuryaman dan Veronica Christiana. 2015. *Metodologi Penelitian Akuntansi dan Bisnis*. Bogor : Ghalia Indonesia.
- Tamin, Ofyar, Z. 2006. *Perencanaan Dan Pemodelan Transportasi*. Bandung: ITB
- Tamin, OZ. 2000. *Perencanaan Dan Pemodelan Transportasi*. Bandung: ITB.
- Tamin, OZ. 2008. *Perencanaan, Pemodelan Dan Rekayasa Transportasi*. Bandung: ITB.
- Prasetyo, B. & Jannah, L.N. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia. 2019. *Nomor PM 15. Penyelenggaraan Angkutan Orang Dengan Kendaraan Bermotor Umum Dalam Trayek*. Jakarta.
- Sudijiono, Anas. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Ghafindo Persada.