

SKRIPSI
ANALISIS PERMINTAAN ANGKUTAN SEKOLAH
DI KOTA SUKABUMI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Sains
Terapan pada Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi
Jalan



Disusun oleh :

GANITRA AUTARIA EKA PAKSI
16.01.0319

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV MANAJEMEN
KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

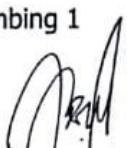
**ANALISIS PERMINTAAN ANGKUTAN SEKOLAH
DI KOTA SUKABUMI**
(SCHOOL TRANSPORT ANALYSIS DEMAND IN SUKABUMI)

Disusun Oleh :

**GANITRA AUTARIA EKA PAKSI
16.01.0319**

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1


**Ahmad Basuki, S.Psi, M.Sc
NIP. 198309252008121001**

Tanggal : 17 Agustus 2020

Pembimbing 2


**Agus Sasmito A. TD.,MT
NIP. 19600828 198403**

Tanggal : 17 Agustus 2020

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PERMINTAAN ANGKUTAN SEKOLAH
DI KOTA SUKABUMI
(SCHOOL TRANSPORT ANALYSIS DEMAND IN SUKABUMI)

Disusun Oleh :

GANITRA AUTARIA EKA PAKSI
16.01.0319

Telah di pertahankan di depan Tim Pengaji
Pada Tanggal 18 Agustus 2020

Ketua Sidang

Tanda Tangan

Ahmad Basuki, S.Psi, M.Sc
NIP. 198309252008121001

Pengaji 1

Tanda Tangan

Isman Djulfi, S.T., M.AP.
NIP. 19710726 199703 1 002

Pengaji 2

Tanda Tangan

Alfan Baharuddin, S.SiT .MT
NIP. 19840293 200812 1 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



HANENDYO PUTRO, A.TD., M.T
NIP.197005191993011001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ganitra Autaria Eka Paksi

Notar : 16.I.0319

Program Studi : Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul "(Analisis Permintaan Angkutan Sekolah Di Kota Sukabumi)" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi saya merupakan hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/ sanksi hukum yang berlaku.

Tegal, 12 Agustus 2020

Yang menyatakan

Ganitra Autaria Eka Paksi

PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirobbillamin, saya panjatkan puji syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmad, hidayat, kenikmatan sehat lahir batin dan yang selalu mendengar doa-doa dan keluh kesah saya setiap saat sehingga dengan ridho-Nya Skripsi saya ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Kepada Bapak tercinta Maryoto dan ibu tercinta Ibu Murtiningsih yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, dukungan, serta doa-doa terebat yang selalu engkau panjatkan dan berjuang dengan segenap raga dan jiwa demi pendidikan anaknya, sehingga bapak dan ibu menjadi motivasi terbesar saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Kepada Eyang Putri, Eyang Kakung, Uyut, Pakde, Budhe dan seluruh keluarga semua yang saya cintai yang selalu memberikan semangat dan mendoakan saya untuk menuntut ilmu di PKTJ dan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Kepada Bapak Basuki dan Bapak Agus Sasmito berserta dosen penguji saya Bapak Isman dan Bapak Alfan yang dengan senang hati meluangkan waktu, memberikan masukan-masukan, dan dengan sabar membimbing saya sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan.

Kepada kakak-kakak dan pegawai Dinas Perubungan Kota Sukabumi serta Tim PKP Kota Sukabumi yang telah menemani saya selama dua setengah bulan dan membantu saya selama PKP.

Untuk Mas Ifnu yang telah menemani dan mendengarkan keluh kesah selama saya pendidikan sampai sekarang ini serta memberikan semangat, dukungan dan doa-doa kepada saya dari saya menuntut ilmu di PKTJ dan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Buat teman sekamar saya selama empat tahun Firashin Esa Nadya. S terima kasih sudah menerima baik buruknya saya dan selalu menemani, mengajarkan sesuatu yang baru, mendengarkan keluh kesahku dan saling support selama empat tahun ini.

Buat teman-teman Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan angkatan XXVII, teman-teman dan kakak Korps Batang Pekalongan, TILL END, Executive Lounge, dan Adik Asuh yang telah menemani saya selama empat tahun ini bersama menikmati kehidupan di asrama.

Saya ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu saya selama saya sekolah di PKTJ sehingga saya menyelesaikan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang sebesar – besarnya penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Permintaan Angkutan Sekolah Di Kota Sukabumi” ini tepat pada waktunya. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan secara langsung maupun dukungan moril dan doa sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa ikhlas penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si, M.S.E, M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Abdul Rahman, A.TD selaku Kepala Dinas Perhubungan Kota Sukabumi beserta jajarannya.
3. Bapak Hanendyo Putro A. TD, MT selaku Kepala Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan.
4. Bapak Ahmad Basuki S.Psi, M.Sc dan Bapak Agus Sasmito A. TD.,MT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
5. Bapak Hikmat Azari H., Amd. LLAJ selaku dosen pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi dari awal hingga terselesaiannya skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.
7. Tim Praktek Kerja Profesi Kota Sukabumi yang telah membantu, menyarankan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Rekan-rekan dan adik-adik taruna/i yang telah banyak membantu dan memberi dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati saya menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan dan saya mengharapkan adanya kritik dan saran demi mengoptimalkan skripsi ini.

Tegal, 12 Agustus 2020

Penulis

Ganitra Autaria Eka Paksi

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR..... vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

INTISARI..... xiv

ABSTRACT..... xv

BAB I 1 PENDAHULUAN..... 1

I.1 Latar Belakang..... 1

I.2 Rumusan Masalah 2

I.3 Batasan Masalah 3

I.4 Tujuan Penelitian 3

I.5 Manfaat Penelitian..... 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

II.1 Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan..... 4

II.2 Angkutan Umum 4

II.3 Jenis Angkutan Umum 4

II.4 Standar Pelayanan Minimal Angkutan Perkotaan 5

II.5 Karakteristik Siswa..... 6

II.6 Surat Izin Mengemudi..... 6

II.7 Kuesioner atau angket..... 7

II.8 Distribusi Perjalanan..... 8

II.9	Jumlah Armada	9
II.10	Uji Validitas	10
II.11	Reliabilitas	10
II.12	PETA	11
II.13	Sistem Informasi Geografis	12
II.14	ArcGIS	13
	BAB III METODE PENELITIAN.....	15
III.1	Lokasi Penelitian	15
III.2	Bagan Alir	17
III.3	Populasi dan Sampel	18
III.4	Data Penelitian	19
III.5	Teknik Pengumpulan Data	20
III.6	Teknik Analisis Data	21
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
IV.1	Kondisi Eksisting Penggunaan Moda Perjalanan Siswa	24
IV.2	Analisis Permintaan Pelayanan Siswa	28
IV.3	Analisis Distribusi Perjalanan Siswa	33
IV.4	Analisis Rencana Kinerja Pelayanan Angkutan Sekolah	39
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Siswa SMP Mengalami Kecelakaan	2
Gambar III. 1 Peta jaringan jalan Kota Sukabumi	15
Gambar III. 2 Bagan alir penelitian	17
Gambar III. 3 Contoh Garis Keinginan	22
Gambar IV. 1 Kondisi eksisting penggunaan moda perjalanan siswa saat berangkat sekolah di lokasi penelitian.....	24
Gambar IV. 2 Kondisi Eksisting penggunaan moda perjalanan siswa saat pulang sekolah di lokasi penelitian	25
Gambar IV. 4 Titik Lokasi Sekolah Penelitian Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP) Di Kecamatan Cikole Kota Sukabumi	26
Gambar IV. 5 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Profesi Di Kecamatan Cikole Kota Sukabumi Tahun 2015-2018	27
Gambar IV. 6 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Usia Di Kecamatan Cikole Kota Sukabumi Tahun 2015-2018	28
Gambar IV. 7 Prosentase jumlah minat siswa terhadap angkutan sekolah.....	30
Gambar IV. 8 Prosentase pelayanan angkutan yang diinginkan siswa.....	31
Gambar IV. 9 Biaya yang diinginkan siswa menggunakan angkutan sekolah	32
Gambar IV. 10 Desire line pergerakan siswa pada trayek 1	36
Gambar IV. 11 Desire line pergerakan siswa pada trayek 2	38
Gambar IV. 12 Perencanaan Rute Trayek 1.....	41
Gambar IV. 13 Perencanaan Rute Trayek 2.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Matriks Asal- Tujuan	8
Tabel II. 2 Kapasitas Kendaraan	10
Tabel III. 1 Batas-batas administratif Kota Sukabumi.....	16
Tabel III. 2 Daftar Sekolah Lanjutan Pertama (SLTP) di Kecamatan Cikole.....	19
Tabel III. 3 Contoh Matriks Asal-Tujuan.....	22
Tabel IV. 1 Jumlah siswa yang memilih "YA" dan "TIDAK" terhadap penggunaan transportasi angkutan sekolah	29
Tabel IV. 2 Matriks asal-tujuan siswa yang berada pada trayek 1.....	33
Tabel IV. 3 Matriks asal-tujuan siswa yang berada pada trayek 2.....	37
Tabel IV. 4 Daftar perencanaan trayek angkutan sekolah.....	39
Tabel IV. 5 Kapasitas Kendaraan.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Kuesioner tentang minat siswa terhadap angkutan sekolah di Kota Sukabumi

Lampiran 2 - Analisis data Kondisi Eksisting Penggunaan Moda Perjalanan Siswa

Lampiran 3 - Analisis data pelayanan angkutan sekolah yang dikehendaki siswa

Lampiran 4 - Analisis data biaya yang diinginkan siswa

INTISARI

Korban kecelakaan lalu lintas yang terjadi di Sukabumi, dari tahun 2015-2018 di dominasi oleh pelajar 33%, dengan rentang usia 10-16 tahun yang mana masih usia remaja. Angkutan sekolah merupakan sarana edukasi yang memberikan kemudahan, kelancaran, kenyamanan bagi pelajar pengguna angkutan sekolah. Dalam hal ini, angkutan sekolah dapat menjadi salah satu alternatif yang bisa diterapkan untuk mengubah perilaku perjalanan siswa yang sedang mengalami masa pubertas khususnya adalah siswa Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama yang banyak menggunakan kendaraan pribadi (sepeda motor) dengan tingkat okupansi dan keselamatan yang rendah, sekaligus meningkatkan keberadaan layanan angkutan umum bagi siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui kondisi eksisting penggunaan moda perjalanan siswa, menganalisis permintaan pelayanan siswa menggunakan angkutan sekolah, mengetahui distribusi perjalanan angkutan sekolah, mengetahui pelayanan angkutan sekolah yang dikehendaki siswa. Penelitian ini dilakukan dengan melaksanakan penyebaran berupa kuesioner yang disebarluaskan ke siswa yang bersekolah di lokasi penelitian.

Dari hasil penelitian ini menyatakan bahwa transportasi sepeda motor menjadi transportasi yang paling tinggi digunakan oleh siswa sekolah di Kecamatan Cikole Kota Sukabumi. Sebanyak 92% siswa sekolah ingin menggunakan angkutan sekolah. Dari program tersebut siswa menginginkan adanya angkutan sekolah dengan harga yang murah. Dalam penelitian ini di temukannya 2 trayek dan jumlah armada yang akan di rencanakan.

Kata kunci : kecelakaan, permintaan siswa, trayek, keselamatan

ABSTRACT

The victims of traffic accident in Sukabumi City in 2015-2018 were dominated by 33%. Aged 10-16 years old who were still teenagers. School bus is an educational facility that provides convenience, smoothness, and comfort for students using school bus. In this case, school transportation can be an alternative applied to change the travel behavior of students who are going through puberty, especially junior high school students who use a lot of private vehicles (motorbikes) with low occupancy and safety levels, this also could increase the existence of public transportation services for students.

This study aims to determine the existing conditions of student travel mode use, analyze student service requests using school bus, to know the distribution of school transportation trips, and determine the school transportation services that students want. This research was conducted by distributing questionnaire to students who attend school in the research location.

The results of this study indicate that motorbike transportation is the highest transportation used by school students in Cikole District, Sukabumi City. As many as 92% of school students who want to use school bus. From this program students want school bus at low prices. In this study he found 2 routes and the number of fleets.

Keywords: accident, student, demand, route, safety