

HUBUNGAN KARAKTERISTIK PENGGUNA TRANS BANDUNG RAYA DENGAN KARAKTERISTIK PERJALANAN

Andre Setiawan Salim
NRP: 1221030

Pembimbing: Tri Basuki Joewono, Ph.D.

ABSTRAK

Berkembangnya ekonomi dan jumlah penduduk di suatu kota mendorong pemerintah setempat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas pelayanan transportasi publik. Upaya meningkatkan layanan transportasi publik memerlukan informasi tentang pengguna agar dapat memberikan pelayanan yang sesuai dengan karakteristik pengguna.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan karakteristik pengguna Trans Bandung Raya dengan karakteristik perjalanan. Studi ini menggunakan data sekunder yang didapatkan dari GIZ. Variabel karakteristik pengguna Trans Bandung Raya yang digunakan adalah jenis kelamin, usia, pendapatan, pekerjaan, posisi dalam keluarga, lokasi tempat tinggal, jumlah keluarga yang tinggal bersama, dan pendidikan terakhir. Variabel karakteristik perjalanan yang digunakan adalah waktu perjalanan, jarak perjalanan, dan jumlah perpindahan moda transportasi.

Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel karakteristik pengguna TBR mempunyai hubungan dengan karakteristik perjalanan. Variabel yang menentukan jarak perjalanan adalah usia, pekerjaan, lokasi tempat tinggal, jumlah keluarga yang tinggal bersama, pendapatan. Untuk variabel yang menentukan waktu perjalanan adalah lokasi tempat tinggal, posisi di keluarga, jumlah keluarga yang tinggal bersama, pendapatan sedangkan untuk variabel yang menentukan jumlah perpindahan adalah lokasi tempat tinggal, jumlah keluarga yang tinggal bersama, pendapatan.

Kata kunci: Trans Bandung Raya, Waktu Perjalanan, Jarak Perjalanan, Jumlah Perpindahan

THE RELATIONS BETWEEN THE CHARACTERISTICS OF TRANS BANDUNG RAYA WITH THE USER OF TRAVEL CHARACTERISTIC

Andre Setiawan Salim
NRP: 1221030

Supervisor: Tri Basuki Joewono, Ph.D.

ABSTRACT

The growing economy and population of a city encourage local governments to improve and enhance the quality of public transport services. To improve public transport services requires information about the user in order to provide the service accordance with the characteristic of the users.

The purpose of this study is to analyze the relations between the characteristics of Trans Bandung Raya with the user of travel characteristics. The study uses secondary data obtained from GIZ. The characteristic of Trans Bandung Raya variables used are gender, age, income, occupation, position in the family, place of residence, the number of families living together, and last education. The user of travel characteristic variables used are travel time, travel distance, and the number of travel.

The results of analysis show that characteristic of TBR variables relates to the user of travel characteristic variabls. The variables that determine the distance of the travel is age, occupation, location of residence, the number of families living together, income. For variables that determines the travel time is the location of the place of residence, position in the family, the number of families living together, while for income variables that determine the number of travel is the location of the place of residence, the number of families living together, income.

Keywords: *Trans Bandung Raya, Travel Time, Travel Distance, number of transfer*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Inti Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN LITERATUR	Error! Bookmark not defined.
2.1 <i>Bus Rapid Transit</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Trans Bandung Raya	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pemilihan Moda Transportasi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
2.5 Skala	Error! Bookmark not defined.
2.6 Statistika Non Parametrik	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Wilayah Studi	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pengumpulan Data dan Tahapan Survei	Error! Bookmark not defined.
3.3 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS DATA	Error! Bookmark not defined.
4.1 Deskripsi Data Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2 Deskripsi Karakteristik Perjalanan Responden .	Error! Bookmark not defined.
4.3 Hubungan Jenis Kelamin dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.4 Hubungan Usia dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.5 Hubungan Pendapatan dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.

4.6 Hubungan Pekerjaan dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.7 Hubungan Posisi Dalam Keluarga dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.8 Hubungan Lokasi Tempat Tinggal dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.9 Hubungan Jumlah Keluarga yang Tinggal Bersama dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.10 Hubungan Pendidikan Terakhir dengan Karakteristik Perjalanan	Error! Bookmark not defined.
4.11 Rangkuman Hasil Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.12 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rute Perjalanan Trans Bandung Raya.....	6
Gambar 2.2 Bus Trans Bandung Raya	6
Gambar 2.3 Aktivitas, <i>Tour</i> , <i>Trips</i> , dan <i>Purpose</i>	9
Gambar 2.4 Aktivitas Orang C.....	10
Gambar 3.1 Contoh Pertanyaan tentang Karakteristik Pengguna TBR	16
Gambar 3.2 Contoh Pertanyaan tentang Karakteristik Perjalanan.....	17
Gambar 3.3 Survei Dilakukan di Koridor Leuwipanjang–Ledeng	17
Gambar 3.4 Survei Dilakukan di Koridor Cicaheum–Sarijadi	18
Gambar 3.5 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 4.1 Deskripsi Karakteristik Pengguna TBR	22
Gambar 4.2 Deskripsi Karakteristik Perjalanan.....	24
Gambar 4.3 Kerangka Penelitian	40



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Trayek Trans Bandung Raya	5
Tabel 3.1 Trayek TBR yang Disurvei	15
Tabel 3.2 Trayek TMB yang Disurvei	15
Tabel 4.1 Hubungan Jenis Kelamin dengan Karakteristik Perjalanan.....	25
Tabel 4.2 Hubungan Usia dengan Karakteristik Perjalanan	26
Tabel 4.3 Hubungan Pendapatan dengan Karakteristik Perjalanan	28
Tabel 4.4 Hubungan Pekerjaan dengan Karakteristik Perjalanan.....	30
Tabel 4.5 Hubungan Posisi Dalam Keluarga dengan Karakteristik Perjalanan....	31
Tabel 4.6 Hubungan Lokasi Tempat Tinggal dengan Karakteristik Perjalanan ...	33
Tabel 4.7 Hubungan Jumlah Keluarga yang Tinggal Bersama dengan Karakteristik Perjalanan	35
Tabel 4.8 Hubungan Pendidikan dengan Karakteristik Perjalanan.....	36
Tabel 4.9 Rangkuman Hasil Analisis Hubungan	38



DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

α	Tingkat signifikansi
AKDP	Antar Kota Dalam Provinsi
BRT	<i>Bus Rapid Transit</i>
χ^2	Nilai Kai-kuadrat
df	Derajat kebebasan
D-1	Diploma satu
G	Gamma
GIZ	<i>Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit</i>
H_0	Hipotesis <i>null</i>
H_1	Hipotesis alternative
HBW	<i>Home Based Work</i>
HBEd	<i>Home Based Education</i>
HBO	<i>Home Based Other</i>
NHB	<i>Non Home-Based Business</i>
NHO	<i>Non Home-Based Other</i>
k	Banyaknya kelompok pada variabel ke-k
km	Kilometer
O_{ij}	Frekuensi observasi baris ke-i kolom-j
E_{ij}	Frekuensi ekspektasi (harapan) baris ke-i kolom ke-j
N	Ukuran sampel
N_d	Jumlah <i>crossproduct</i> pasangan yang tidak konsisten
N_s	Jumlah <i>crossproduct</i> pasangan konsisten
n	Jumlah kasus
nk	Jumlah data per variabel
l	Jumlah baris atau kolom yang lebih kecil
R_k	Jumlah ranking
p -value	Probabilitas
S-1	Strata satu
S-2	Strata dua
S-3	Strata tiga
SD	Sekolah Dasar
SMP	Sekolah Menengah Pertama
SMA	Sekolah Menengah Atas
SMK	Sekolah Menengah Kejuruan
SPSS	<i>Statistical Package for The Social Sciences</i>
TBR	Trans Bandung Raya
TMB	Trans Metro Bandung

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L.1 Kuesioner Lembar Pertama.....	41
Lampiran L.2 Hasil Analisis Uji Regresi Berganda.....	45

