

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Perilaku Perjalanan Pengguna Sepeda Motor Untuk Tujuan Bekerja Di Pusat Kota Semarang (Studi Kasus: Koridor Segitiga Emas)

Jumlah Penulis : 2 Penulis

Status Pengusul : JBW Suek, **Okto Risdianto Manullang**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TATA LOKA
b. Nomor ISSN : eISSN : 2356-0266 | pISSN : 0852-7458
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 21, No 1, 2019, 23-42.
d. Penerbit : Universitas Diponegoro, Indonesia
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.23-42>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1735/pdf>
g. Terindeks di EBSCO; CrossRef; Google Scholar ; Indonesian Publication Index (IPI); DOAJ; dan **Sinta 2**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

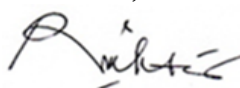
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional	
		25		
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2.5		2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		6,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7.5		7,0
Total = (100%)		25		22,5
Nilai Pengusul :				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a) Kesesuaian dan kelengkapan unsur artikel: Artikel lengkap dan sesuai dengan tema jurnal, unsur artikel (abstrak, pendahuluan, metode penelitian, pembahasan, kesimpulan).
- b) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup artikel relevan dengan topik jurnal, yang dimaksud perilaku tidak dibahas secara spesifik, pembahasan dan analisis terkait karakteristik pekerja. Hasil dan pembahasan lengkap tetapi tidak ada dialog dengan literatur pendukung, kesimpulan kurang fokus terkait perilaku perjalanan sesuai tujuan penelitian.
- c) Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data referensi relevan dan terbaru, data dan informasi cukup, metode detail dan jelas.
- d) Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Unsur dan kualitas jurnal terakreditasi Sinta 2. Similarity index Turnitin 12%. Sebagai penulis kedua, dapat digunakan sebagai prasyarat untuk pengusulan kenaikan jabatan fungsional Lektor Kepala

Semarang,
Reviewer 1,



Dr. Ir. Rina Kurniati, MT
NIP.196608221997022001
Departemen PWK FT.Undip

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Perilaku Perjalanan Pengguna Sepeda Motor Untuk Tujuan Bekerja Di Pusat Kota Semarang (Studi Kasus: Koridor Segitiga Emas)

Jumlah Penulis : 2 Penulis

Status Pengusul : JBW Suek, **Okto Risdianto Manullang**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TATA LOKA
b. Nomor ISSN : eISSN : 2356-0266 | pISSN : 0852-7458
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 21, No 1, 2019, 23-42.
d. Penerbit : Universitas Diponegoro, Indonesia
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.23-42>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1735/pdf>
g. Terindeks di EBSCO; CrossRef; Google Scholar ; Indonesian Publication Index (IPI); DOAJ; dan **Sinta 2**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi 	Nasional Terakreditasi 25	Nasional 	
e. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2.5		2
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		7
g. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7.5		6,5
Total = (100%)		25		22,5
Nilai Pengusul :				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a. Kelengkapan unsur isi artikel:
Unsur isi artikel cukup lengkap sesuai dengan “*Guide of Author*”(Abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:
Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup Perilaku Perjalanan Pengguna Sepeda Motor Untuk Tujuan Bekerja Di Pusat Kota dengan narasi cukup lengkap. Namun, pada bagian pendahuluan belum dijelaskan terkait novelty penelitian. Pada bagian metode sudah dijelaskan secara lengkap.
- c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:
Metode penelitian menggunakan kuantitatif dengan teknik deskriptif, dan teknik analisis multivariate melalui model persamaan struktural (SEM) dengan menggunakan software LISREL. Data dan metode yang digunakan cukup mutakhir. Turnitin Similiarity Index 12 %
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

Referensi yang digunakan dari 14 referensi dengan hanya 5 referensi diantaranya bersumber dari jurnal yang merupakan terbitan kurang dari atau sama dengan 10 tahun terakhir. Beberapa Tabel dan Gambar belum dirujuk secara baik di dalam text. Artikel terbit di Jurnal TATALOKA terbitan Universitas Diponegoro, Indonesia yang terindeks Sinta 2

Semarang,

Reviewer 2.



Prof. Dr. Sunarti, S.T., M.T.
NIP. 196704291994032002
Departemen PWK FT.Undip

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Perilaku Perjalanan Pengguna Sepeda Motor Untuk Tujuan Bekerja Di Pusat Kota Semarang (Studi Kasus: Koridor Segitiga Emas)

Jumlah Penulis : 2 Penulis

Status Pengusul : JBW Suek, **Okto Risdianto Manullang**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TATA LOKA
b. Nomor ISSN : eISSN : 2356-0266 | pISSN : 0852-7458
c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 21, No 1, 2019, 23-42.
d. Penerbit : Universitas Diponegoro, Indonesia
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.23-42>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1735/pdf>
g. Terindeks di EBSCO; CrossRef; Google Scholar ; Indonesian Publication Index (IPI); DOAJ; dan **Sinta 2**

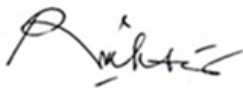
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional /Nasional di DOAJ,CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		
	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2,0	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,5	7	6,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,0	7	7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,0	6,5	6.75
Total = (100%)	22,5	22,5	22,5

Semarang,

Reviewer 1,



Dr. Ir. Rina Kurniati, M.T.
NIP. 196608221997022001
Departemen PWK FT.Undip

Reviewer 2,



Prof. Dr. Sunarti, S.T., M.T.
NIP. 196704291994032002
Departemen PWK FT.Undip

T	A	T	A
L	O	K	A

The Correlation Between Road Network Performance And Land Price: Case Study Salatiga City

Edwin Hidayat, Iwan Rudiarto, Walter Timo De Vries

**Perilaku Perjalanan Pengguna Sepeda Motor Untuk Tujuan Bekerja Di Pusat Kota Semarang
(Studi Kasus: Koridor Segitiga Emas)**

Jonathan Suek, Okto Risdianto Manullang

Arahan Pengembangan Agroindustri Karet Dalam Peningkatan Ekonomi Wilayah Di Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau

Yeni Selfia, Ernan Rustiadi, Andrea Emma Pravitasari

Pengembangan Kawasan Industri Telematika Dalam Upaya Mendorong Daya Saing Regional (Kasus Kota Cimahi)

Lia Warlina, Rifiaty Safariah, Andri Heryandi

Analisis Pengaruh Infrastruktur Terhadap Ketimpangan Pembangunan Ekonomi Wilayah Di Provinsi Aceh

Muhammad Iqbal, Amzul Rifin, Bambang Juanda

Preferensi Lokasi Industri Berbasis Potensi Lokal di Kabupaten Banyumas

Muhammad Abdullah Tsani, Prihadi Nugroho

Rekontekstualisasi Hasil Integrasi Nilai Budaya Dalam Perencanaan Kota Yogyakarta

Dwi Sukma Bayu Wardhana, Petrus Natalivan Indradjati

Modal Sosial Dalam Menumbuhkan Dan Mendifusikan Inovasi Pertanian Hortikultura Sebagai Basis Pengembangan Ekonomi Lokal Studi Kasus: Kabupaten Bandung Dan Bandung Barat

Dewi Sawitri Tjokropandojo, Ainna Aqmarini, Dika Fajri Fiisabilillah

Kajian Kesiapan Umkm Batik Surakarta Terhadap Dimensi Ekonomi Cerdas Sebagai Bagian Dari Penerapan Konsep Smart City

Godlive Handel Immanuel Sitorus, Wido Prananing Tyas

Pengarusutamaan Gender Dalam Program Gerbang Hebat Sebagai Strategi Pengentasan Kemiskinan di Kota Semarang

Landung Esariti, Lillah Haulah, S Sunarti

Aspek-aspek Pembentuk Kualitas Tempat Berdasarkan Survei Kapabilitas: Determinan Bagi Kebahagiaan Masyarakat

RWD Pramono, Ismah Aditia Nurfajrina, Nastity Nariswari

Arahan Pemenuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Banda Aceh

Cut Hashfi Fadhila, Kukuh Murtalaksono, Khursatul Munibah

Kualitas Lingkungan Permukiman Kawasan Industri Di Kecamatan Genuk Kota Semarang

Septi Ayuningtyas, Bitta Pigawati

The Tools Of Qualitative Approach To Measure Rural Transformation: The Case Of Yogyakarta Rural Village

Anna Pudianti, Atiek Suprpti, Joesron Ali Syahbana

Adaptive Space Of Javanese Traditional House In Brayut Tourism Village Yogyakarta

Vincentia Reni Vitasurya, Gagoek Hardiman, Suzanna Ratih Sari

VOLUME 21

NO. 1

HAL. 1-203

FEBRUARI 2019

P-ISSN: 0852-7458

E-ISSN: 2356-0266

Journal Profile

Tataloka

eISSN : 23560266 | pISSN : 08527458

Engineering

Universitas Diponegoro



S3

Sinta Score

 **GARUDA**
GARUDA
Indexed by GARUDA

▲
Sinta 2

13

H-Index

13

H5-Index

1189

Citations

1104

5 Year Citations

T	A	T	A
L	O	K	A

[Website](#) | [Editor URL](#)

Address:

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
KOTA SEMARANG

Email:

tataloka.jurnal@gmail.com

Phone:

0247460054

Last Updated :

2022-04-21

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

 Accreditations

Search..



  1 2 3 4 5  

Page 1 of 46 | Total Records : 454

Publications

Citation

Koridor Antar Kota sebagai Penentu Sinergisme Spasial: Kajian Geografi yang Semakin Penting

SR Giyarsih

TATALOKA 14 (2), 90–97, 2016

57

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Permukiman Pasca Gempa Bumi Di Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul

SR Giyarsih, SA Dalimunthe

TATALOKA 15 (1), 28–38, 2013

50

PENGELOLAAN KOTA-KOTA KECIL DI JAWA TENGAH: STUDI KASUS PADA EMPAT KOTA KECIL DI WILAYAH JOGLOSEMAR

JS Setyono, HS Yunus, SR Giyarsih

Tataloka 19 (2), 142–162, 2017

45

Cakupan Kesehatan Universal (UHC) Pekerja Sektor Informal di Indonesia

D Satriawan, AJ Pitoyo, SR Giyarsih

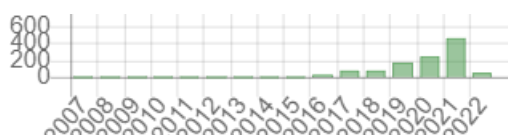
TATALOKA 22 (4), 556–572, 2020

45

Publications	Citation
<u>Faktor-faktor yang Memengaruhi Kepemilikan Jaminan Kesehatan Pekerja Sektor Informal di Indonesia</u> D Satriawan, AJ Pitoyo, SR Giyarsih TATALOKA 23 (2), 263–280, 2021	26
<u>Mendefinisikan kota inklusif: Asal-usul, teori dan indikator</u> A Maftuhin Tata Loka 19 (2), 93–103, 2017	24
<u>Pengembangan ruang terbuka hijau dengan pendekatan kota hijau di Kota Kandangan</u> J Hayati, SRP Sitorus, S Nurisjah TATALOKA 15 (4), 306–316, 2013	16
<u>Privatisasi Ruang Publik dari Civic Centre menjadi Central Business District (Belajar dari kasus Kawasan Simpang Lima Semarang).</u> E Purwanto Tataloka 16 (3), 153–167, 2014	15
<u>Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Unggulan dan Arahannya di Wilayah kabupaten Cianjur</u> W Nowar, DPT Baskoro, B Tjahjono Tataloka 17 (2), 87–98, 2015	15
<u>Evaluasi pemanfaatan penggunaan lahan berbasis rencana pola ruang Kota Baubau, Provinsi Sulawesi Tenggara</u> F Fahmi, SRP Sitorus, A Fauzi Tataloka 18 (1), 27–39, 2016	15

Page 1 of 46 | Total Records : 454

Citation Statistics



T	A	T	A
L	O	K	A

VOLUME 21 NOMOR 1, FEBRUARI 2019

© 2019 BIRO PENERBIT PLANOLOGI UNDIP - P ISSN 0852-7458- E ISSN 2356-0266

TATALOKA adalah jurnal ilmiah di bidang perencanaan kota dan wilayah. TATALOKA diterbitkan untuk pertama kalinya pada tahun 1995 dengan p-ISSN: 0852-7458 dan telah berkembang menjadi jurnal online pada tahun 2014 dengan e-ISSN: 2356-0266 dengan alamat; <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka>. Tataloka diterbitkan setiap tiga bulan sekali setiap bulan Februari, Mei, Agustus, dan November. Jurnal tersebut diindeks dalam Indonesian Publication Index (IPI), Indonesian Scientific Journal Database (ISJD), Google Scholar dan DOAJ. TATALOKA telah terakreditasi oleh Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi berdasarkan SK Nomor 60 / E / KPT / 2016, 13 November 2016 sampai 5 tahun ke depan. Tataloka juga menjalin kerjasama dengan organisasi profesi yaitu Ikatan Ahli Perencanaan Indonesia.

Ketua Dewan Editor

Ir. Agung Sugiri, MPSt

Universitas Diponegoro

Dewan Editor

Prof. Dr. Soegiono Soetomo, CES. DEA

Universitas Diponegoro

Dr. Donovan Storey

University of Queensland

Arseto Yekti Bagastyo, ST, MT, M.Phil, PhD

Institut Teknologi Sepuluh November

Dr. Ir Hadi Wahyono, MA

Universitas Diponegoro

Dr. sc.agr. Iwan Rudiarto, ST, MSc

Universitas Diponegoro

Dr. Ir. Jawoto Sih Setyono, MDP

Universitas Diponegoro

Dr-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MPS

Universitas Diponegoro

Diah Intan Kusuma Dewi, ST, M.Eng

Universitas Diponegoro

Editor Pelaksana

Prihantini, ST, MT

Universitas Diponegoro

⌚ Received: 13 May 2017; Published: 15 Mar 2019.

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/12>)

> [Back-matter](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tat>)
 [More cited articles](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tat>)

ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP KETIMPANGAN PEMBANGUNAN EKONOMI WILAYAH DI PROVINSI ACEH (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1366>)
 Muhammad Iqbal, Amzul Rifin, Bambang Juanda
 **1** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.75-84?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.75-84**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.75-84>)
🕒 Received: 21 Jul 2017; Published: 15 Mar 2019.

PREFERENSI LOKASI INDUSTRI BERBASIS POTENSI LOKAL DI KABUPATEN BANYUMAS (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1584>)
 Muhammad Abdullah Tsani, Prihadi Nugroho
 **0** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.85-99?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **INA (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.85-99**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.85-99>)
🕒 Received: 4 Oct 2017; Published: 15 Mar 2019.

REKONTEKSTUALISASI HASIL INTEGRASI NILAI BUDAYA DALAM PERENCANAAN KOTA YOGYAKARTA (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1636>)
 Dwi Sukma Bayu Wardhana, Petrus Natalivan Indradjati
 **1** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.100-114?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.100-114**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.100-114>)
🕒 Received: 20 Oct 2017; Published: 15 Mar 2019.

MODAL SOSIAL DALAM MENUMBUHKAN DAN MENDIFUSIKAN INOVASI PERTANIAN HORTIKULTURA SEBAGAI BASIS PENGEMBANGAN EKONOMI LOKAL STUDI KASUS: KABUPATEN BANDUNG DAN BANDUNG BARAT (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1970>)
 Dewi Sawitri Tjokropandojo, Ainna Aqmarini, Dika Fajri Fiisabiilillah
 **2** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.115-128?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.115-128**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.115-128>)
🕒 Received: 15 Dec 2017; Published: 15 Mar 2019.

KAJIAN KESIAPAN UMKM BATIK SURAKARTA TERHADAP DIMENSI EKONOMI CERDAS SEBAGAI BAGIAN DARI PENERAPAN KONSEP SMART CITY (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/2440>)
 Godlive Handel Immanuel Sitorus, Wido Prananing Tyas
 **0** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.129-139?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.129-139**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.129-139>)
🕒 Received: 28 Mar 2018; Published: 15 Mar 2019.

PENGARUSUTAMAAN GENDER DALAM PROGRAM GERBANG HEBAT SEBAGAI STRATEGI PENGENTASAN KEMISKINAN DI KOTA SEMARANG (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3174>)
 Landung Esariti, Lillah Haulah, S Sunarti
 **1** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.140-152?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.140-152**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.140-152>)
🕒 Received: 6 Sep 2018; Published: 15 Mar 2019.

ASPEK-ASPEK PEMBENTUK KUALITAS TEMPAT BERDASARKAN SURVEI KAPABILITAS: DETERMINAN BAGI KEBAHAGIAAN MASYARAKAT (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/2770>)
 RWD Pramono, Ismah Aditia Nurfajrina, Nastity Nariswari
 **0** (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.153-169?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)
| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.153-169**
(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.153-169>)
🕒 Received: 16 Jun 2018; Published: 15 Mar 2019.

**ARAHAN PEMENUHAN RUANG TERBUKA HIJAU KOTA
BANDA ACEH**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1247>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/1247>)

18

Cut Hashfi Fadhila, Kukuh Murti Laksono, Khursatul Munibah

 2 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.180-191?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.180-191**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.180-191>)

Received: 7 Jun 2017; Published: 15 Mar 2019.

**KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN KAWASAN
INDUSTRI DI KECAMATAN GENUK KOTA SEMARANG**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3154>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3154>)

19

Septi Ayuningtyas, Bitta Pigawati

 0 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.192-203?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.192-203**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.192-203>)

Received: 31 Aug 2018; Published: 22 Nov 2018.

2nd International Conference on Sustainability in Architectural Design and Urbansim

**THE TOOLS OF QUALITATIVE APPROACH TO MEASURE
RURAL TRANSFORMATION: THE CASE OF YOGYAKARTA
RURAL VILLAGE**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3512>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3512>)

Anna Pudianti, Atiek Suprapti, Joesron Ali Syahbana

 0 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.11-22?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.11-22**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.11-22>)

Received: 31 Oct 2018; Published: 15 Mar 2019.

**ADAPTIVE SPACE OF JAVANESE TRADITIONAL HOUSE IN
BRAYUT TOURISM VILLAGE YOGYAKARTA**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3511>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/3511>)

17

Vincentia Reni Vitasurya, Gagoek Hardiman, Suzanna Ratih Sari

 2 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.170-179?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)**| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.170-179**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.170-179>)

Received: 31 Oct 2018; Published: 15 Mar 2019.

Editorial Information

Front matter

 **PDF**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/7679/3935>)

 ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.i-ii?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

i-ii

| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.i-ii**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.i-ii>)

Published: .

Back matter

 **PDF**

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/tataloka/article/view/7682/3938>)

 ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/tataloka.21.1.iii-viii?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

iii-viii

| DOI: **10.14710/tataloka.21.1.iii-viii**

(<https://doi.org/10.14710/tataloka.21.1.iii-viii>)

Published: .

MODAL SOSIAL DALAM MENUMBUHKAN DAN MENDIFUSIKAN INOVASI PERTANIAN HORTIKULTURA SEBAGAI BASIS PENGEMBANGAN EKONOMI LOKAL STUDI KASUS: KABUPATEN BANDUNG DAN BANDUNG BARAT

Social Capital in Innovation Diffusion and Development of Horticulture Sector as a Basis for Local Economic Development
Case Study: Bandung and West Bandung Districts

Dewi Sawitri Tjokropandojo¹, Ainna Aqmarini¹, Dika Fajri Fiisabiilillah¹

Diterima: 15 Desember 2017

Disetujui : 9 Februari 2018

Abstrak: Tulisan ini mengeksplorasi pengaruh modal sosial dalam menumbuhkan dan mendifusikan inovasi pertanian hortikultura sebagai basis pengembangan ekonomi lokal. Pendekatan studi yang digunakan adalah pendekatan studi kasus kualitatif, yang didukung oleh teknik analisis pencocokan pola hubungan teoritis dan pola hubungan empiris. Temuan studi ini menunjukkan bahwa modal sosial petani pada kegiatan ekonomi yang relatif lebih tinggi dibanding pada kegiatan sosial dapat menumbuhkan inovasi secara mandiri, lebih meluas dan perkembangannya lebih maju. Modal sosial petani yang relatif tinggi pada kegiatan ekonomi pun dapat mempermudah dan mempercepat proses difusi inovasi serta pendifusiannya berkembang lebih luas, tidak terbatas pada kelompok atau petani tertentu saja. Sementara itu, modal sosial masyarakat petani pada kegiatan sosial yang relatif lebih tinggi dibandingkan pada kegiatan ekonomi tidak menunjukkan adanya dorongan dalam menumbuhkan inovasi secara mandiri dan perkembangan inovasi. Karakteristik modal sosial tersebut juga tidak mempermudah pendifusi inovasi dan proses difusi hanya terjadi pada kelompok petani yang terbatas. Kesimpulannya adalah keberadaan Modal Sosial Petani yang tinggi pada kegiatan ekonomi merupakan kunci Keberlanjutan Pengembangan Ekonomi Lokal Berbasis Pertanian, melalui Pertumbuhan dan Difusi Inovasi Pertanian.

Kata kunci: *difusi inovasi, kegiatan ekonomi, kegiatan sosial, modal sosial.*

Abstract: This paper explores the impact of social capital in developing and diffusing an innovation of horticulture sector as a basis for Local Economic Development. This study uses a qualitative approach, which is conducted by a comparison analysis of the relationship pattern between theoretical foundation and empirical evidence. The finding shows that social capital among the farmers in the economic activity is relatively higher than social activity. This capital can independently grow, develop, and expand innovations among farmers' networks. The high shared

¹ Perencanaan Wilayah dan Kota, Sekolah Arsitektur, Perencanaan dan Pengembangan Kebijakan (SAPPK), ITB

Korespondensi: dikafajrifisabiilillah@gmail.com

ASPEK-ASPEK PEMBENTUK KUALITAS TEMPAT BERDASARKAN SURVEI KAPABILITAS: DETERMINAN BAGI KEBAHAGIAAN MASYARAKAT

Place's Quality Determinant for People Happiness Based on
Capability Survey

RWD Pramono¹, Ishmah Aditia Nurfaejrina², and Nastity Nariswari³

Diterima: 16 Juni 2018

Disetujui: 3 Desember 2018

Abstrak: Kebahagiaan dapat menjadi indikator penghubung pembangunan berkelanjutan dengan orientasi peningkatan kualitas hidup masyarakat. Salah satu penentu kebahagiaan adalah kualitas tempat. Dalam penelitian ini, kualitas tempat didefinisikan berdasarkan analisis terhadap rekaman persepsi dan pengalaman hidup masyarakat. Penelitian dilakukan berdasar pendekatan kapabilitas (PK) yang dijabarkan menjadi kerangka survei berupa kuisioner, beberapa pertanyaan tambahan terkait dengan evaluasi diri terhadap tingkat kebahagiaan, serta pertanyaan yang menuntun responden untuk mengobservasi lingkungan tempat tinggal atau kotanya. Data persepsi responden dianalisis korelasinya yang dilanjutkan dengan analisis faktor untuk mengidentifikasi aspek-aspek pembentuk kualitas tempat. Pembahasan terhadap hasil temuan menjelaskan bagaimana suatu tempat dapat berkontribusi terhadap peningkatan kebahagiaan serta apa saja elemen fisik yang paling menentukan.

Keyword in Bahasa: aset, kapabilitas, kebahagiaan, kualitas tempat

Abstract: Happiness can be an indicator of connecting sustainable development with an orientation to improve the community's quality of life. The quality of place becomes one determinants of this happiness. This study defined the quality of place based on an analysis of people's perceptions and life experiences. The study was conducted with the capability approach (CA) which was translated into a survey framework in questionnaires, some additional questions related to self-evaluation of the happiness level, as well as questions that led respondents to observe the environment in their neighbourhood area and its city. The perceptions data were analyzed in correlation, followed by factor analysis to identify the quality of the place parameters. The findings explains how a place can contribute to increased happiness and what are the most decisive physical elements.

Keywords: asset, capabilities, happiness, quality of place

PENDAHULUAN

Kebahagiaan dapat menjadi penghubung pembangunan berkelanjutan dengan orientasi peningkatan kualitas hidup masyarakat secara langsung (Cloutier S. & Pfeiffer D., 2017), karenanya kebahagiaan ditetapkan sebagai salah satu tujuan pokok dari pembangunan (UN-United Nations, 2012). Namun demikian, bagaimana publik dapat

¹ Departemen Teknik Arsitektur dan Perencanaan FT UGM, Yogyakarta

² Perencanaan Wilayah dan Kota, DTAP FT UGM, Yogyakarta

PERILAKU PERJALANAN PENGGUNA SEPEDA MOTOR UNTUK TUJUAN BEKERJA DI PUSAT KOTA SEMARANG (STUDI KASUS: KORIDOR SEGITIGA EMAS)

by Okto Manullang

Submission date: 01-Mar-2021 03:14PM (UTC-0800)

Submission ID: 1521720364

File name: 1735-14979-1-PB.pdf (888.07K)

Word count: 7026

Character count: 44223

PERILAKU PERJALANAN PENGGUNA SEPEDA MOTOR UNTUK TUJUAN BEKERJA DI PUSAT KOTA SEMARANG (STUDI KASUS: KORIDOR SEGITIGA EMAS)

Travel Behavior of Motorcycle User for Working Purposes in Semarang City Center (Study Case: *Segitiga Emas* Corridor)

Jonathan Badawi Wempi Suek¹, dan Okto Risdianto Manullang¹

Diterima: 10 November 2017

Disetujui: 30 November 2017

Abstrak: Perilaku perjalanan dapat diukur melalui pola perjalanan yang terbentuk akibat penjadwalan aktivitas harian. Keputusan dalam menentukan pola perjalanan tidak terlepas dari aspek sosial-demografi, ekonomi dan lokasi tempat tinggal individu. Penelitian ini bertujuan untuk memahami hubungan antara pola perjalanan pekerja dengan aspek-aspek tersebut, serta menganalisis variabel prediktornya sebagai pendekatan dalam memahami penyediaan transportasi masal. Metode penelitian yang digunakan ialah pendekatan kuantitatif dengan menggunakan statistik deskriptif dan analisis multivariat melalui model persamaan struktural (SEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pekerja yang berstatus belum menikah dan pekerja yang belum memiliki anak/sudah tidak memiliki anak usia sekolah merupakan pekerja potensial yang dapat beralih moda ke Trans Semarang (49,5%). Sebab, pekerja yang sudah menikah dengan memiliki *dual-earner* dalam rumah tangga, memiliki 1-2 anak usia sekolah dan rumah tangga berukuran kecil cenderung melakukan perjalanan kompleks dan sulit terfasilitasi oleh layanan Trans Semarang. Dengan demikian, layanan transportasi harus disesuaikan dengan karakteristik dan kebutuhan pekerja, minimal bagi *potensial demand* untuk menarik pengguna baru.

Kata Kunci: perilaku perjalanan, aktivitas bekerja, sepeda motor

Abstract: Travel behavior can be measured through travel patterns that are formed by scheduling daily activities. Decisions in determining travel patterns are inseparable from the socio-demographic, economic and residential aspects. This study aims to understand the relationship between the travel patterns of workers with these aspects, as well as analyzing predictor variables on understanding the provision of urban mass transportation. The research method used is quantitative approach by using descriptive statistics and multivariate analysis through structural equation model (SEM). The results showed that unmarried workers and workers who do not have children or already do not have children at school age are potential workers who can switch modes to Trans Semarang (49,5%). Therefore, married workers with dual-earners in households, have 1-2 school-age children and small households tend to travel complex and difficult to facilitate by Trans Semarang service. Thus, transport services should be tailored to the characteristics and needs of workers, at least for potential demand to attract new users.

Keywords: travel behavior, work activity, motorcycle

PENDAHULUAN

Perkotaan diarahkan untuk berkembang secara berkelanjutan, yaitu pengembangan yang memaksimalkan potensi tanpa mengorbankan kebutuhan di masa yang akan datang. Pengembangan perkotaan yang berkelanjutan dipengaruhi beberapa aspek, meliputi populasi (sosial-ekologi), tata ruang, dan perilaku perjalanan (transportasi) (Alberti dalam Hasibuan et al, 2014). Kota sebagai tempat hidup, bekerja dan bermain memerlukan moda transportasi yang baik untuk mengurangi ketergantungan terhadap kendaraan pribadi. Masyarakat yang bergantung terhadap penggunaan kendaraan pribadi dalam melakukan pergerakannya akan mempengaruhi dan menimbulkan dampak buruk bagi lingkungan, keamanan dan kemacetan lalu lintas (Maat, 2009). Selain itu, pemilik kendaraan pribadi yang tinggal di pusat kota juga akan mengalami kesulitan dikarenakan keterbatasan lahan parkir, kemacetan lalu lintas, biaya asuransi dan parkir yang mahal (Giuliano & Dargay dalam Maat, 2009). Dampak yang muncul seharusnya membuat perilaku perjalanan masyarakat di pusat kota tidak lagi bergantung kepada kendaraan pribadi.

Kepemilikan kendaraan pribadi dapat menjadi faktor penentu dalam perilaku perjalanan masyarakat (Maat, 2009). Kendaraan pribadi memberikan kemudahan dan keleluasaan dalam berpindah tempat, dimana hal tersebut sejalan dengan teori mobilitas. Namun, arahan pengembangan sistem transportasi sudah tidak lagi berorientasi untuk menyediakan kenyamanan pengguna kendaraan pribadi. Studi empiris mengungkapkan bahwa teori aksesibilitas lebih sesuai diterapkan dalam pengembangan sistem transportasi di pusat kota dibandingkan teori mobilitas. Hal tersebut dikarenakan konsep aksesibilitas dapat menjadi kerangka kerja yang jelas dalam integrasi sistem transportasi dan penggunaan lahan (Bertolini, le Clercq, & Kapoen, 2005).

Konsep aksesibilitas menekankan integrasi antar moda transportasi dan pengembangan tata ruang yang mempermudah masyarakat dalam melakukan perjalanannya (Susantono, 2014). Perencanaan transportasi yang menunjang aksesibilitas akan memberi manfaat, yaitu menambah pilihan moda dan mengurangi penggunaan kendaraan pribadi (Handy, 2002). Hal tersebut mendukung sistem transportasi yang memfasilitasi manusia berpindah tempat tanpa perlu berkendara sendiri. Perilaku dasar masyarakat yang ingin menempuh perjalanan sesingkat-singkatnya (efektif) dan murah (efisien) membuat penyediaan transportasi umum harus mengakomodasi rutinitas masyarakat. Maka, perilaku perjalanan masyarakat dan tata ruang menjadi penting untuk dipertimbangkan, sebab kedua hal tersebut akan mempengaruhi pola perjalanan masyarakat.

Masyarakat melakukan perjalanan karena kegiatan dan pemenuhan kebutuhannya tidak dapat dipenuhi dalam satu tempat yang sama (Van Acker & Witlox, 2007). Kegiatan-kegiatan tersebut antara lain untuk memenuhi kebutuhan jasmani, kebutuhan institusional, kewajiban individu dan preferensi pribadi (Vilhelmson, 1999). Perjalanan untuk bekerja (kegiatan institusional) ialah jenis pergerakan dengan tingkat motivasi terbesar, selain untuk tujuan pendidikan (Tamin, 2000). Pergerakan tersebut biasanya didominasi ke pusat aktivitas di pusat kota, sehingga ada penyediaan transportasi dan prasarana penunjang yang lebih baik. Hal tersebut sewajarnya akan mempengaruhi penggunaan transportasi umum, sebab tempat kerja yang memiliki akses yang baik terhadap transportasi umum cenderung menghindarkan penggunaan kendaraan pribadi (Shiftan & Barlach, 2002; Chatman, 2003; Chen et al., 2008 dalam Maat, 2009). Meskipun demikian seperti itu, tingkat penggunaan kendaraan pribadi untuk tujuan bekerja masih tinggi di beberapa kota besar di Indonesia. Oleh sebab itu, operasional transportasi umum di pusat kota harus didasari oleh kebutuhan pergerakan masyarakat (pola perjalanan).

Koridor Segitiga Emas Kota Semarang yang berada di pusat kota terdiri dari tiga jalan utama yaitu Jalan Pemuda, Jalan Pandanaran dan Jalan Gajah Mada. Berdasarkan

RTRW Kota Semarang 2011-2031, kawasan ini memiliki rencana pola ruang dengan fungsi utama sebagai zona perkantoran, dan zona perdagangan dan jasa. Fungsi tersebut menjadikan kawasan ini memiliki tarikan pergerakan masyarakat yang besar. Transportasi umum, yaitu BRT Trans Semarang sudah melayani kawasan ini, dimana Jalan Pemuda telah dilayani lima koridor yaitu koridor I-V, Jalan Pandanaran dilayani dua koridor yaitu I & V, dan Jalan Gajah Mada dilayani dua koridor meliputi koridor III & V. Namun, lokasi yang berada di pusat kota dan terlayani oleh akses transportasi umum tidak membuat operasional Trans Semarang di koridor tersebut memiliki kinerja yang baik, khususnya pada aspek faktor muat. Faktor muat (*load factor*) yang dimiliki Trans Semarang pada koridor tersebut rata-rata sebesar 54% (BLU Trans Semarang, 2017) atau dibawah standar minimal SK Dirjen Hubdat No 687 sebesar 70%. Hal ini mengindikasikan operasional Trans Semarang belum sesuai dengan kebutuhan masyarakat, sehingga masyarakat masih menggunakan kendaraan pribadi sebagai pilihan utama dalam melakukan pergerakan untuk bekerja.

Ketidaksesuaian antara potensi tarikan yang besar dengan faktor muat Trans Semarang yang rendah menimbulkan dugaan bahwa masyarakat masih bergantung terhadap moda transportasi lain, khususnya sepeda motor. Ketergantungan tersebut diduga terjadi karena aktivitas pergerakan masyarakat tidak dapat terakomodasi oleh Trans Semarang. Penelitian ini akan membuktikan perilaku perjalanan pengguna sepeda motor yang bekerja di Koridor Segitiga Emas, sehingga dapat diketahui frekuensi perjalanan dan tautan perjalanan pekerja, dimana hal itu akan mempengaruhi keputusan pemilihan moda transportasi. Hasil dari penelitian ini diharapkan membantu dan menjadi bahan pertimbangan dalam memperbaiki sistem layanan transportasi umum dan penataan ruang di Kota Semarang.

Ketergantungan masyarakat kota dalam menggunakan sepeda motor masih tinggi di Indonesia. Kota Semarang tercatat memiliki 151.286 unit sepeda motor dengan populasi penduduk sebanyak 1.592.729 jiwa (BPS, 2016), dimana menunjukkan kepemilikan sepeda motor sebanyak 95 unit tiap 1000 penduduk. Hal ini memang masih tergolong rendah (<150 unit/1000 penduduk) jika berdasarkan tabel indikator tingkat ketergantungan Hung (2006). Namun, jika dibandingkan dengan moda angkutan lainnya, sepeda motor merupakan jenis kendaraan dengan prosentase jumlah terbanyak mencapai 79,58% (BPS, 2016), sehingga mengasumsikan adanya ketergantungan terhadap penggunaan sepeda motor di Kota Semarang. Ketergantungan tersebut juga tercermin dari banyaknya volum sepeda motor yang berlalu lintas di pagi/sore hari, yaitu bertepatan dengan aktivitas pergi dan pulang bekerja.

Keragaman penggunaan lahan (*mix-used*) dan kualitas aksesibilitas di pusat kota seharusnya dapat mempermudah perjalanan masyarakat, khususnya bagi pekerja. Pusat kota diberbagai kota dunia, misalnya 57,5% pekerja di CBD Washington D.C, Amerika Serikat sudah melakukan perjalanan bekerja secara transit (Douglas, Evans, & Quade, n.d.), sedangkan sebesar 53% pekerja di Area Metropolitan Bangalore, India juga menggunakan bus dan kendaraan tidak bermotor untuk perjalanan bekerja (Manoj & Verma, 2013), atau 58,1% pekerja di Kota Shangyu, sebuah kota berpenduduk 200.000 jiwa di bagian timur Tiongkok, juga menggunakan moda tidak bermotor untuk bekerja (Yang, Wang, Chen, Wan, & Xu, 2007). Bagaimana dengan kota-kota besar di Indonesia? Penelitian terkait perilaku perjalanan di negara berkembang, khususnya di kota-kota di Indonesia belum banyak dilakukan. Padahal, analisis pola perjalanan dapat memperkaya pemahaman dalam pengambilan keputusan perjalanan dan menjadi data empiris dalam perencanaan guna lahan dan transportasi (Ma, Mitchell, & Heppenstall, 2014), sehingga berguna dalam pengembangan kebijakan transportasi (Yang et al, 2007).

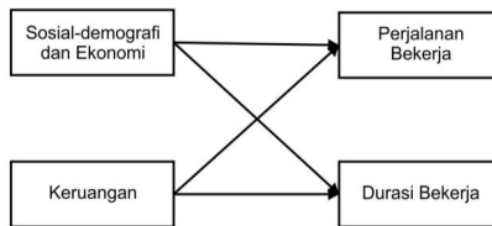
Kebijakan transportasi publik yang sesuai dengan pola perjalanan masyarakat sangat dibutuhkan untuk menunjang efektifitas dan efisiensinya. Hal tersebut dibutuhkan karena

pusat kota cenderung memiliki tarikan pergerakan yang besar. Penyediaan transportasi yang baik akan membuat masyarakat tidak bergantung pada kendaraan pribadi. Saat ini, penyediaan angkutan umum di pusat Kota Semarang, seperti di Koridor Segitiga Emas belum mampu menjadi pilihan utama pekerja di wilayah tersebut. Meskipun berlokasi strategis dan adanya akses transportasi seharusnya bisa membuat pekerja di Koridor Segitiga Emas Kota Semarang memanfaatkan transportasi umum, khususnya Trans Semarang, sehingga menghindari penggunaan sepeda motor. Namun sebaliknya, peneliti menduga belum banyak pekerja yang menggunakan Trans Semarang untuk perjalanan bekerja.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini didominasi oleh penggunaan data bert²⁹ angka-angka yang dikumpulkan melalui teknik observasi, kuesioner, dan literatur. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian mengacu kepada metode kuantitatif, sehingga teknik analisis²⁸ ng digunakan berbasis statistik, seperti teknik deskriptif, dan teknik analisis multivariat melalui model persamaan struktural (SEM) dengan menggunakan *software* LISREL.

Penentuan jumlah sampel akan menggunakan pendekatan yang disesuaikan dengan alat analisis yang akan d²¹unakan. Secara umum, penelitian ini mengacu pada analisis multivariat melalui SEM. Metode yang digunakan untuk mengestimasi²⁰ parameter model adalah metode Maximum Likelihood (ML). Menurut Solimun (2002) ukuran sampel yang disarankan untuk penggunaan estimasi ML a²⁷ah sebesar 100-200 responden atau 5-10 kali dari jumlah variabel manifes pada seluruh variabel yang digunakan dalam model. Oleh karena penelitian ini menggunakan variabel manifes sebanyak 15 variabel, maka ukuran sampel yang harus dipenuhi antara 75 – 150 responden.



Sumber: Hasil Interpretasi Peneliti, 2017

Gambar 1 Model Konseptual SEM

111 sampel yang terkumpul diambil di tiga ruas yang membentuk Koridor Segitiga Emas secara proporsional untuk mendapatkan karakteristik pekerja pengguna sepeda motor yang representatif. Tempat kerja yang menjadi tempat penyebaran kuesioner berada di dekat Halte Trans Semarang untuk mengeliminasi kemungkinan pekerja bersifat *captive* terhadap penggunaan sepeda motor. Kuesioner dibagikan kepada pekerja dengan bantuan satu orang perantara di tiap tempat kerja. Peneliti memberikan pengarahan kepada perantara sebelum kuesioner dibagikan secara acak kepada rekan perantara.

Model konseptual (lihat Gambar 1) digunakan untuk menjelaskan hubungan antara kegiatan perjalanan dengan karakteristik sosial-demografi, ekonomi dan keruangan yang akan dibentuk pada analisis SEM. Karakteristik pekerja akan mempengaruhi perjalanan komuter yang dilakukannya. Kegiatan perjalanan diidentifikasi sebagai jumlah frekuensi, jarak tempuh, waktu tempuh dan biaya perjalanan. Oleh karena penelitian ini berfokus

pada perjalanan pekerja, maka durasi aktivitas untuk bekerja juga dipertimbangkan untuk melengkapi hubungan yang ada.

PEMBAHASAN

Tautan perjalanan dijelaskan berdasarkan jenisnya yaitu perjalanan sederhana dan perjalanan kompleks (Ye, Pendyala, & Gottardi, 2007). Perjalanan sederhana terbentuk apabila pekerja hanya melakukan 2 perjalanan yaitu perjalanan komuter. Perjalanan kompleks terbentuk apabila pekerja berpartisipasi terhadap kegiatan lain selama perjalanan komuter sehingga membentuk frekuensi perjalanan 3 kali atau lebih. Pengguna sepeda motor untuk tujuan bekerja di Koridor Segitiga Emas lebih banyak yang melakukan perjalanan dengan frekuensi 2 perjalanan per hari atau perjalanan simpel, sedangkan pekerja yang melakukan perjalanan kompleks sebanyak 30%.

Tautan perjalanan yang dilakukan oleh pekerja dapat dijelaskan berdasarkan jenisnya yaitu simpel dan kompleks. Tautan perjalanan simpel akan selalu memiliki bentuk tautan bernotasi H-W-H yaitu perjalanan dari rumah - tempat kerja - rumah. Sedangkan, tautan perjalanan kompleks akan bervariasi bergantung kepada kegiatan yang dilakukan oleh pekerja selama melakukan perjalanan komuter. Notasi “-X-” merupakan perjalanan pekerja saat berpartisipasi pada kegiatan non-bekerja di suatu tempat. Bentuk tautan H-X-W-H merupakan tautan perjalanan kompleks yang paling banyak terjadi, dimana kegiatan non-bekerja dilakukan saat perjalanan pergi bekerja. Sedangkan, bentuk tautan H-W-X-H dilakukan oleh pekerja sebanyak 5%, dimana pekerja melakukan kegiatan non-bekerja saat perjalanan pulang bekerja. Bentuk tautan H-W-X-W-H merupakan bentuk tautan perjalanan saat pekerja melakukan *mid-day trip*.

Tabel 1. Jenis Tautan Perjalanan Komuter Pekerja

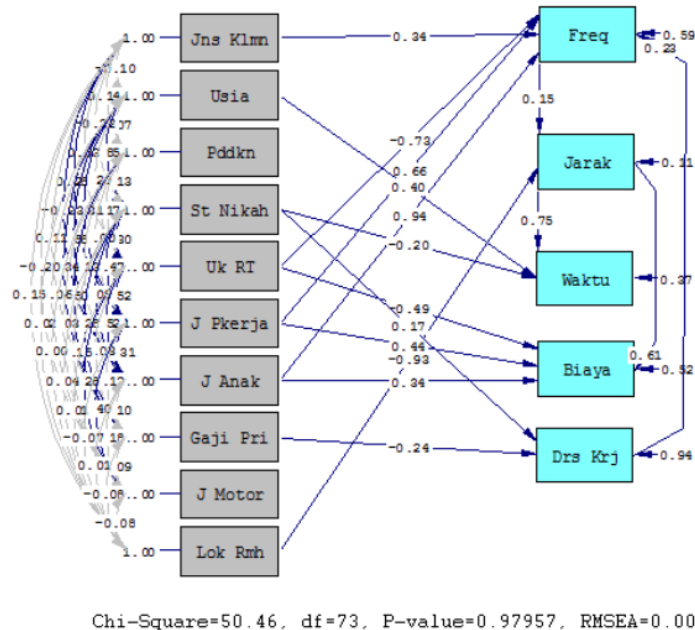
Jenis Tautan Perjalanan	Persentase
H-W-H	70,27%
H-X-W-H	10,81%
H-W-X-H	5,41%
H-W-X-W-H	4,50%
H-X-W-X-H	3,60%
H-W-H-W-H	0,9%
H-W-X-X-H	0,9%
H-W-X-X-W-H	0,9%
H-X-X-W-X-X-H	0,9%
H-X-W-W-H-W-H	0,9%
H-X-W-X-W-X-X-H	0,9%

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Bentuk tautan perjalanan kompleks yang dilakukan pekerja saat perjalanan komuter memiliki variasi yang cukup banyak. Bentuk tautan perjalanan dengan 3 trip sebanyak 2 bentuk, 4 trip sebanyak 4 bentuk, dan 5 sampai 8 trip masing-masing sebanyak 1 bentuk. Variasi tersebut bergantung kepada tanggungjawab dan selera pekerja untuk memanfaatkan atau memaksimalkan perjalanan komuternya.

Hubungan sosial-ekonomi dan keruangan terhadap pola perjalanan pekerja dinyatakan dengan analisis SEM. Gambar 2 berikut ini merupakan model fit dari karakteristik pekerja yang menggunakan sepeda motor untuk tujuan bekerja di Koridor Segitiga Emas. Hubungan panah antar variabel eksogen dan endogen menjelaskan

persamaan pengukuran, sedangkan hubungan panah antar variabel endogen menjelaskan persamaan struktural.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 2 Model Fit

9	Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)	0,00
	90 Percent Confidence Interval for RMSEA	(0,0 ; 0,0)
	P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0,05)	1,00

Nilai Chi-square yang kecil yaitu 50,46 dengan nilai Probabilitas Chi-square yang tidak signifikan ($0,97957 > 0,05$) menunjukkan bahwa data empiris yang diperoleh memiliki kesesuaian dengan model yang terbentuk. Model memiliki nilai RMSEA yang sangat kecil dan signifikan dengan nilai $< 0,05$ menjelaskan bahwa model adalah fit. Selain melihat nilai RMSEA, nilai interval keyakinan RMSEA juga bernilai kecil yaitu berkisar antara 0,0 sampai 0,0, sehingga nilai RMSEA memiliki ketepatan yang baik. Demikian juga halnya dengan nilai probabilitas uji kedekatan model fit yang tidak signifikan jauh di atas 0,5 yaitu 1,00. Berdasarkan nilai RMSEA, nilai interval keyakinan RMSEA dan nilai probabilitas dari uji kedekatan ($RMSEA < 0,05$) yang memenuhi syarat, maka model yang dibangun telah fit. Masih banyak nilai fit yang dapat digunakan untuk menentukan apakah suatu model memiliki bentuk yang sudah sesuai.

Persamaan pengukuran yang terbentuk sebanyak 5 sesuai dengan jumlah gamma (γ), sedangkan persamaan struktural yang terbentuk sebanyak 4 sesuai dengan jumlah beta (β). Trip Frekuensi (x_1), Jarak Tempuh Perjalanan (x_2), Waktu Tempuh Perjalanan (x_3), Biaya Perjalanan (x_4), dan Durasi Bekerja (x_5) merupakan variabel endogen. Variabel eksogen antara lain Jenis Kelamin (y_1), Usia (y_2), Status Pernikahan (y_4), Ukuran Rumah Tangga (y_5), Jumlah Pekerja dalam Rumah Tangga (y_6), Jumlah Anggota Usia Anak dalam Rumah

Tangga (y_7), Pendapatan Pribadi (y_8), dan Lokasi Tempat Tinggal (y_{10}). Berdasarkan model fit, berikut ini merupakan persamaan pengukuran dan persamaan struktural yang terbentuk.

- Persamaan Pengukuran

$$x_1 = 0,339 y_1 - 0,734 y_5 + 0,662 y_6 + 0,940 y_7$$

$$x_2 = -0,934 y_{10}$$

$$x_3 = 0,399 y_2 - 0,196 y_4$$

$$x_4 = -0,488 y_5 + 0,438 y_6 + 0,344 y_7$$

$$x_5 = 0,171 y_4 - 0,237 y_8$$

- Persamaan Struktural

$$x_1 = 0,233 x_5 + \varepsilon_5$$

$$x_2 = 0,148 x_1 + \varepsilon_1$$

$$x_3 = 0,752 x_2 + \varepsilon_2$$

$$x_4 = 0,609 x_2 + \varepsilon_2$$

Persamaan Pengukuran dan Struktural Trip Frekuensi

Persamaan pengukuran Trip Frekuensi dinotasikan dengan persamaan $x_1 = \gamma_{11} y_1 + \gamma_{15} y_5 + \gamma_{16} y_6 + \gamma_{17} y_7$ dan persamaan struktural dinyatakan dengan notasi $x_1 = \beta_{15} x_5 + \varepsilon_5$ yang memiliki nilai beta (β). Berikut ini merupakan nilai estimasi *standardized* pada gamma (γ) dan beta (β) dari persamaan pengukuran dan struktural Trip Frekuensi.

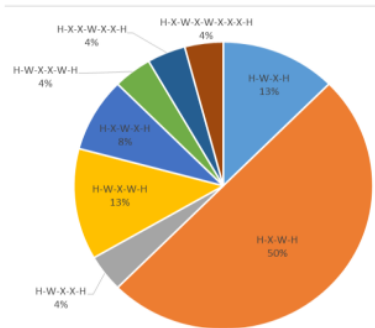
Standardized Solution
GAMMA

	y1	y5	y6	y7
x1	0,339	-0,734	0,662	0,940

BETA

	x5
x1	0,233

Variabel yang mempengaruhi Trip Frekuensi (x_1) didominasi oleh variabel berunsur/berasal dari struktur keluarga. Latar belakang keluarga pekerja akan mempengaruhi Trip Frekuensi karena peluang partisipasi pekerja terhadap kegiatan non-bekerja selama perjalanan komuter akan bertambah dengan adanya tanggungjawab terhadap anggota keluarga lainnya. Latar belakang ini tidak terlepas dari status pernikahan pekerja, sebab struktur rumah tangga akan berbeda pada pekerja yang telah menikah dan belum menikah.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 3 Persentase Tautan Perjalanan Kompleks Pekerja yang Sudah Menikah

Pekerja yang mendominasi dalam populasi ialah pekerja yang sudah menikah. Tautan perjalanan kompleks yang sering dilakukan pekerja tersebut ialah tautan dengan 3 perjalanan (63%). Bentuk perjalanan tersebut dinotasikan dengan H-X-W-H dan H-W-X-H. Notasi '-X-' merupakan perjalanan untuk melakukan kegiatan non-bekerja. Kegiatan mengantar anak ke sekolah merupakan kegiatan yang paling sering dilakukan oleh pekerja pada tautan perjalanan berbentuk H-X-W-H. Hal tersebut dilakukan karena pekerja yang sudah menikah memiliki tanggungjawab terhadap anggota keluarga lainnya, khususnya kepada anak. Hal ini sejalan dengan kuatnya (0,940) pengaruh variabel jumlah anggota usia anak dalam rumah tangga (y_7) terhadap Trip Frekuensi (x_1). Perjalanan dengan bentuk H-W-X-H banyak dilakukan ketika pekerja akan melakukan kegiatan berbelanja atau makan malam setelah pulang dari kantor. Selain itu, kegiatan menjemput keluarga juga muncul dalam diary perjalanan pekerja yang melakukan perjalanan komuter. Perjalanan dengan notasi H-W-X-W-H merupakan perjalanan komuter dengan *mid-day trip*. Perjalanan di siang hari tersebut ialah kegiatan perawatan berupa makan siang yang membutuhkan penggunaan sepeda motor untuk menjangkau tempat makan.

Tabel 2. Jumlah Pekerja dan Tautan Perjalanan Pekerja

Jumlah Pekerja dalam RT	Tautan Perjalanan	Persentase Pekerja	Perbandingan antar Tautan Perjalanan
1	Simple	17%	73%
	Kompleks	6%	27%
2	Simple	35%	67%
	Kompleks	17%	33%
> 3	Simple	18%	74%
	Kompleks	6%	26%

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Adanya pekerja lain dalam rumah tangga akan mempengaruhi jumlah frekuensi perjalanan pekerja saat melakukan perjalanan komuter. Jumlah pekerja lebih dari 1 akan menambah peluang jumlah frekuensi yang dilakukan pekerja. Namun, kurva pada Gambar 4.14 cenderung menurun dengan semakin banyaknya jumlah pekerja dalam satu rumah tangga. Hal tersebut sejalan dengan pengaruh negatif variabel ukuran rumah tangga (y_5)

terhadap Trip Frekuensi (x_1). Trip Frekuensi bertambah ketika pekerja melakukan *sharing moda* dan hal ini lebih berpeluang terjadi ketika hanya ada 2 pekerja dalam rumah tangga. Perjalanan kompleks lebih banyak muncul pada perjalanan komuter apabila rumah tangga memiliki *dual-earner*. Rumah tangga dengan *dual-earner* lebih banyak muncul pada ukuran rumah tangga 3-4 jiwa dengan komposisi 2 anggota usia dewasa. Hal ini menjelaskan bahwa status pekerja dalam rumah tangga tersebut ialah suami dan istri.

Tabel 3. Jenis Tautan Perjalanan dan Status Nikah pada Rumah Tangga dengan 2 Pekerja

Tautan Perjalanan	Nikah	Belum Menikah	Jumlah
Simpel	21	18	39
Kompleks	18	1	19
Jumlah	39	19	

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Pekerja yang sudah menikah akan memiliki tanggungjawab lebih terhadap anggota keluarga lainnya. Pada dasarnya, frekuensi perjalanan minimal yang dilakukan pekerja setiap hari ialah 2 perjalanan yaitu perjalanan pergi-pulang bekerja. Namun, pekerja yang telah menikah berpeluang untuk melakukan perjalanan tambahan ketika dalam kegiatan komuter. Perjalanan tambahan tersebut dilakukan untuk memenuhi kebutuhan yang lain terutama untuk berpartisipasi pada kegiatan perawatan (*maintenance activity*). Kegiatan perawatan yang terrekam melalui diari perjalanan pekerja berupa kegiatan mengantar anak, mengantar/menjemput keluarga yang juga bekerja, kegiatan belanja, makan siang dan makan malam. Pekerja yang sudah menikah namun pencari nafkah tunggal cenderung melakukan tautan dengan 2 perjalanan per hari atau perjalanan simpel. Hal ini disebabkan karena kegiatan perawatan yang berkaitan dengan rumah tangga dapat ditangani oleh pasangannya. Berbeda dengan pekerja yang sudah menikah dan memiliki 2 pencari nafkah dalam rumah tangganya yang cenderung melakukan perjalanan kompleks.

Tabel 4. Status Pernikahan dan Jumlah Pekerja dalam RT terhadap Trip Frekuensi

Status Pernikahan	Jumlah Pekerja dalam Rumah Tangga		Perbandingan antar Tautan Perjalanan	
Pekerja yang belum menikah	1	16%	Simpel	86%
			Kompleks	14%
	2	42%	Simpel	95%
			Kompleks	5%
	≥3	42%	Simpel	74%
			Kompleks	26%
Pekerja yang sudah menikah	1	29%	Simpel	68%
			Kompleks	32%
	2	59%	Simpel	54%
			Kompleks	46%
	≥3	12%	Simpel	75%
			Kompleks	25%

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Hal menarik terlihat dari perbandingan pekerja yang belum menikah dalam melakukan perjalanan simpel atau kompleks. Pekerja yang belum menikah lebih banyak

melakukan perjalanan simpel, meskipun memiliki jumlah pekerja dalam rumah tangga yang berbeda-beda. Hal tersebut dapat dijelaskan karena pekerja yang belum menikah tidak memiliki tanggungjawab yang mengikat terhadap anggota keluarga lainnya.

Hubungan yang terjadi antar variabel jenis kelamin (y_1) dan durasi bekerja (x_5) terhadap variabel Trip Frekuensi (x_1) memiliki nilai estimasi yang lemah yaitu sebesar 0,339 dan 0,233. Kedua variabel mempengaruhi secara positif atau berbanding lurus dengan frekuensi perjalanan yang akan dilakukan bekerja. Pekerja berjenis kelamin perempuan cenderung melakukan perjalanan kompleks yaitu berpartisipasi pada kegiatan non-bekerja pada perjalanan komuter. Selain itu, pekerja yang memiliki durasi bekerja yang lebih lama (> 8 jam) atau saat melakukan lembur akan membuat pekerja tersebut memiliki waktu pulang di malam hari, sehingga cenderung meningkatkan trip frekuensi pada perjalanan pulang bekerja. Pada beberapa kasus perjalanan yang tercatat dalam diari perjalanan, waktu pulang pekerja pada malam hari berhimpitan dengan jam makan malam. Hal ini membuat pekerja akan melakukan efisiensi dengan melakukan kegiatan perawatan berupa makan malam, atau membeli makan malam sebelum sampai di rumah. Perjalanan ini dinotasikan dengan tautan berbentuk H-W-X-H.

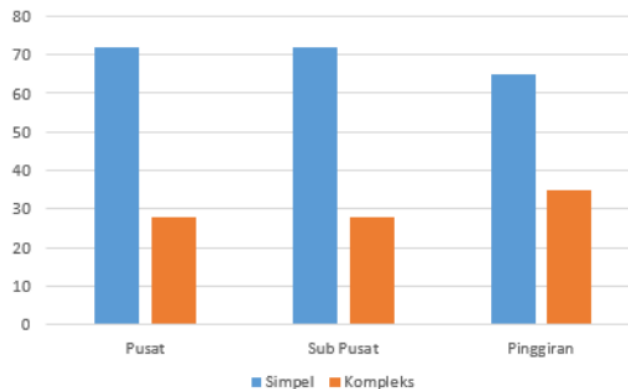
Hubungan variabel-variabel yang mempengaruhi Trip Frekuensi mengartikan bahwa pekerja yang memiliki anak, rumah tangga dengan *dual-earner*, namun memiliki ukuran rumah tangga yang kecil cenderung membuat pekerja tersebut melakukan perjalanan kompleks daripada perjalanan simpel. Perjalanan kompleks lebih berpeluang terjadi apabila pekerja tersebut berjenis kelamin perempuan, dan memiliki durasi bekerja yang relatif lebih lama. Durasi bekerja berperan sebagai variabel perantara yang telah dipengaruhi oleh variabel Status Pernikahan (y_4) dan Pendapatan Pribadi Pekerja (y_8).

Persamaan Pengukuran dan Struktural Jarak Tempuh Perjalanan

Persamaan pengukuran Jarak Tempuh Perjalanan dinotasikan dengan $x_2 = \gamma_{20} y_{10}$. Selain dipengaruhi secara langsung oleh variabel eksogen dalam persamaan pengukuran, Jarak Tempuh Perjalanan juga dipengaruhi oleh variabel endogen Trip Frekuensi melalui persamaan struktural. Berikut ini merupakan nilai estimasi yang sudah terstandarisasi pada gamma dan beta.

Standardized Solution		BETA	
GAMMA			
	y_{10}		x_1
	-----		-----
x_2	-0,934	x_2	0,148

Variabel Lokasi Tempat Tinggal (y_{10}) mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan (x_2) dengan nilai estimasi -0,934 secara negatif. Lokasi tempat tinggal diklasifikasi berdasarkan jaraknya ke pusat kota, meliputi Pusat kota (3), Sub-pusat kota (2), dan Pinggiran kota (1). Meskipun bernilai negatif, variabel y_{10} tidak berarti mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan secara berbanding terbalik. Namun tetap mempengaruhi secara berbanding lurus, karena pengklasifikasian Lokasi Tempat Tinggal dilakukan secara terbalik yaitu Pusat Kota memiliki nilai yang tertinggi. Dengan demikian, hubungan tersebut tetap menjelaskan bahwa semakin lokasi tempat tinggal mendekat ke pusat kota, maka akan mengurangi Jarak Tempuh Perjalanan pekerja, begitupun sebaliknya.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 4 Lokasi Tempat Tinggal Pekerja dan Tautan Perjalanan Bekerja

Tautan perjalanan yang banyak dilakukan pekerja berdasarkan lokasi tempat tinggal ialah tautan perjalanan simpel. Namun, perjalanan kompleks lebih banyak muncul apabila pekerja memiliki lokasi tempat tinggal di pinggiran kota. Perbandingan tautan perjalanan simpel dan kompleks pekerja pengguna sepeda motor yang memiliki tempat tinggal di pusat kota dan sub pusat kota memiliki perbandingan 3:1, sedangkan pinggiran kota sebesar 2:1. Dengan demikian, Lokasi Tempat Tinggal memang mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan Bekerja, namun tidak secara signifikan mempengaruhi tautan perjalanan yang dilakukan pekerja, khususnya yang tinggal di Pusat Kota dan Sub-Pusat Kota.

Trip Frekuensi (x_1) mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan yang dilakukan pekerja melalui persamaan struktural yang terbentuk. Hubungan kausal antar variabel endogen ini memang wajar terjadi, sebab semakin banyak frekuensi perjalanan yang dilakukan, maka akan menambah jarak yang perlu ditempuh oleh pekerja. Pekerja dengan perjalanan simpel yaitu dengan jumlah frekuensi sebanyak 2 perjalanan akan memiliki Jarak Tempuh minimalnya. Jika pekerja tersebut melakukan perjalanan kompleks yaitu dengan lebih dari 2 perjalanan, maka akan menambah jarak tempuh yang dibutuhkan. Pada beberapa kasus perjalanan komuter yang memiliki jumlah frekuensi 3 perjalanan, penambahan frekuensi perjalanan tidak akan menambah jarak yang ditempuh, apabila lokasi pemberhentian berada di jalur yang sama dengan jalur berangkat²-pulang kantor. Kasus-kasus seperti itu memiliki bentuk tautan perjalanan dengan notasi H-X-W-H atau H-W-X-H.

Trip Frekuensi (x_1) mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan (x_2) tidak terlepas dari variabel indikator Trip Frekuensi itu sendiri. Pada hubungan ini, Trip Frekuensi berperan sebagai variabel perantara yang mempengaruhi variabel endogen lain. Variabel Jenis Kelamin (y_1), Ukuran Rumah Tangga (y_5), Jumlah Pekerja (y_6), dan Jumlah Anggota Usia Anak (y_7) mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan secara tidak langsung. Jumlah anak dalam rumah tangga menjadi variabel yang paling kuat mempengaruhi Trip Frekuensi, sehingga variabel inipun juga memiliki pengaruh yang lebih besar dari 3 variabel indikator lainnya. Variabel Jumlah Anggota Usia Anak dalam Rumah Tangga (y_7) memiliki nilai estimasi yang positif-positif untuk mempengaruhi Jarak Tempuh Perjalanan (x_2). Hal ini menjelaskan bahwa adanya anak dalam keluarga akan mempengaruhi frekuensi perjalanan serta menambah jarak tempuh yang perlu dilakukan secara berbanding lurus. Keberadaan

anak yang mempengaruhi jarak tempuh perjalanan pekerja apabila pekerja tersebut melakukan kegiatan non-bekerja saat melakukan perjalanan komuter. Tempat partisipasinya pun tidak berada tepat di jalur pulang-pergi pekerja meskipun searah, sehingga ada kompensasi jarak tambahan saat melakukan kegiatan non-bekerja tersebut. Kegiatan non-bekerja yang terekam pada diari perjalanan pekerja ialah ketika pekerja melakukan perjalanan perawatan berupa mengantar anak ke sekolah dan antar/jemput anak.

Tabel 5. Jumlah Anak dalam Keluarga Pekerja terhadap Tautan Perjalanan

Jumlah Anak dalam Keluarga Pekerja		Tautan Perjalanan yang Terbentuk	
0	32%	Simpel	84%
		Kompleks	16%
1	33%	Simpel	60%
		Kompleks	40%
2	29%	Simpel	62%
		Kompleks	38%
>3	6%	Simpel	66%
		Kompleks	33%

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Pekerja yang memiliki jumlah anak 1-2 dalam rumah tangganya cenderung melakukan perjalanan kompleks lebih banyak dari pekerja yang memiliki jumlah anak 0 atau >3. Hal ini dapat terjadi karena keberadaan anak dalam keluarga meningkatkan tanggungjawab anggota usia dewasa dalam berpartisipasi atau ikut menentukan perjalanan anak tersebut. Hal ini terjadi pada pekerja yang memiliki anak usia balita atau sekolah, sehingga pekerja perlu melakukan kegiatan mengantar anak ke sekolah atau menitipkan anak. Selain itu, meskipun perbandingan perjalanan kompleks pada keluarga dengan jumlah >3 anak sebesar 33%, namun karena memiliki populasi yang sedikit 6%, pengaruh tersebut sedikit bias.

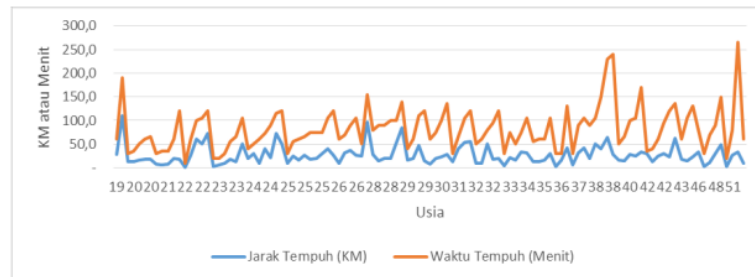
Persamaan Pengukuran dan Struktural Waktu Tempuh Perjalanan

Pekerja pengguna sepeda motor yang bekerja di pusat kota memiliki waktu tempuh perjalanan yang dipengaruhi oleh 3 variabel, meliputi 2 variabel eksogen dan 1 variabel endogen. Variabel Usia (y_2), dan Status Pernikahan Pekerja (y_4) mempengaruhi secara langsung Waktu Tempuh Perjalanan dengan notasi persamaan $x_3 = \gamma_{32} y_2 + \gamma_{34} y_4$. Selain dipengaruhi secara langsung oleh variabel eksogen dalam persamaan pengukuran, Waktu Tempuh Perjalanan juga dipengaruhi oleh variabel endogen Jarak Tempuh Perjalanan (x_2). Berikut ini merupakan nilai estimasi yang terstandarisasi pada gamma (γ) dan beta (β).

Standardized Solution GAMMA			BETA	
	y_2	y_4		x_2
x_3	0,399	-0,196	x_3	0,752

Variabel Jarak Tempuh Perjalanan (x_2) dan Usia Pekerja (y_2) memiliki nilai estimasi yang positif terhadap Waktu Tempuh Perjalanan komuter pekerja. Variabel Jarak Tempuh tergolong mempengaruhi secara kuat dengan nilai estimasi 0,752. Variabel Usia Pekerja

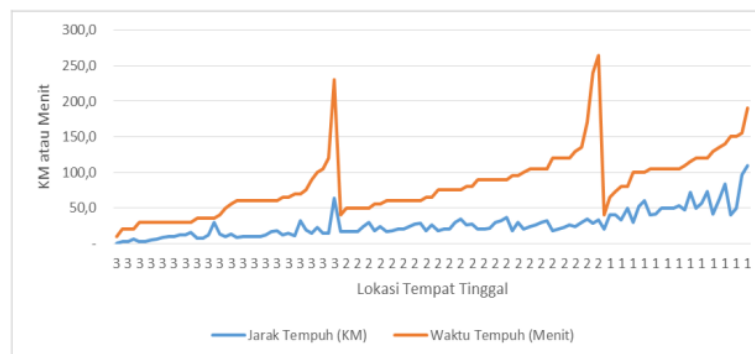
meskipun lemah, namun memiliki nilai estimasi yang lebih kuat daripada variabel Status Pernikahan (y_4) dengan nilai sebesar 0,399. Berdasarkan Gambar 4.15, perbedaan titik lembah atau bukit yang jauh antar Jarak Tempuh dan Waktu Tempuh pada satu pekerja menunjukkan pekerja tersebut melakukan perjalanan kompleks. Perjalanan kompleks banyak dijumpai pada rentang usia 20an-30an. Semakin berumur seseorang, maka ia 25. peluang memiliki status sebagai individu yang telah menikah. Namun, status pernikahan memiliki pengaruh yang negatif atau berbanding terbalik terhadap waktu tempuh yang dilakukan pekerja dengan nilai estimasi -0,196.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 5 Jarak Tempuh dan Waktu Tempuh berdasarkan Usia Pekerja

Persamaan struktural yang terjadi antara variabel Jarak Tempuh Perjalanan (x_2) terhadap Waktu Tempuh Perjalanan (x_3) menjelaskan bahwa waktu tempuh perjalanan yang dilakukan pekerja juga dipengaruhi secara tidak langsung oleh variabel-variabel indikator Jarak Tempuh Perjalanan. Variabel tersebut antara lain Lokasi Tempat Tinggal (y_{10}) dan Trip Frekuensi (x_1) dengan pengaruh yang lebih kuat berasal dari pengaruh lokasi tempat tinggal pekerja. Pengaruh variabel y_{10} terhadap Waktu Tempuh Perjalanan memiliki nilai negatif-positif, namun makna "negatif" pada variabel y_{10} tetap bermakna positif, sehingga hubungan tidak langsung antara variabel y_{10} terhadap x_3 tetap positif-positif.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 6 Jarak Tempuh Dan Waktu Tempuh Berdasarkan Lokasi Tempat Tinggal



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 10 Biaya Perjalanan Berdasarkan Jumlah Anak Dan Lokasi Tempat Tinggal

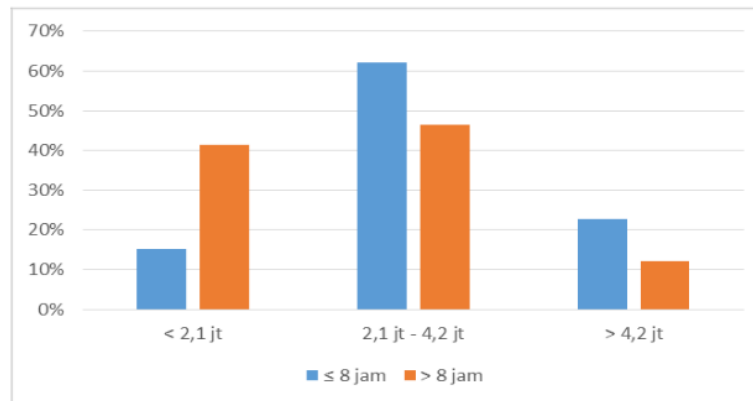
Pekerja yang sudah menikah dan telah memiliki anak memiliki tanggungjawab untuk merawat keluarga. Variabel jumlah anak (y_7) akan mempengaruhi Biaya Perjalanan apabila pekerja berpartisipasi pada kegiatan mengantar/jemput anak atau menitipkan anak, sehingga perlu melakukan perjalanan kompleks saat melakukan perjalanan komuter. Perjalanan yang terdata dalam diari perjalanan, pekerja cenderung hanya melakukan kegiatan mengantar anak ke sekolah karena memiliki waktu berangkat yang sama, yaitu pagi hari. Namun, tidak melakukan kegiatan menjemput karena adanya perbedaan waktu pulang sekolah dan kerja. Apabila pekerja memiliki anak balita, perjalanan perawatan dilakukan dalam bentuk menitipkan anak di pagi hari dan menjemput kembali saat pulang bekerja. Kasus ini ditemui pada perjalanan pekerja yang memiliki anak balita dengan pasangan yang juga bekerja. Untuk pekerja yang belum memiliki anak, biaya perjalanan bertambah sesuai dengan lokasi tempat tinggal dan trip frekuensi yang dilakukan.

Persamaan Pengukuran Durasi Bekerja

Persamaan pengukuran Durasi Bekerja dinotasikan dengan persamaan $x_5 = \gamma_{54} y_4 + \gamma_{58} y_8$. Durasi Bekerja merupakan variabel endogen yang dikonstruksi oleh 2 variabel eksogen yaitu Status Pernikahan (y_4) dan Tingkat Pendapatan Pribadi (y_8). Hubungan antara variabel eksogen terhadap Biaya Perjalanan dinyatakan dengan nilai gamma (γ). Berikut ini merupakan nilai estimasi yang terstandarisasi pada gamma.

Standardized Solution		
GAMMA		
	y_4	y_8
x_5	0,171	-0,237

Variabel tingkat pendapatan pekerja (y_8) mempengaruhi Durasi Bekerja yang dilakukan pekerja secara negatif dengan nilai -0,237. Pengaruh tersebut membuat pendapatan yang dimiliki akan berbanding terbalik dengan durasi bekerja yang dilakukan. Pekerja dengan tingkat pendapatan yang baik cenderung bekerja secara normal yaitu 8 jam sehari, ketimbang pekerja dengan pendapatan yang lebih rendah. Pekerja dengan gaji dibawah Rp 2.150.000 lebih banyak yang bekerja lebih dari 8 jam. Sedangkan pada rentang gaji Rp 2.150.000-4.250.000 dan > Rp. 4.250.000 lebih banyak pekerja yang bekerja $\leq$ 8 jam.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 11 Persentase Durasi Bekerja Berdasarkan Tingkat Pendapatan Pribadi

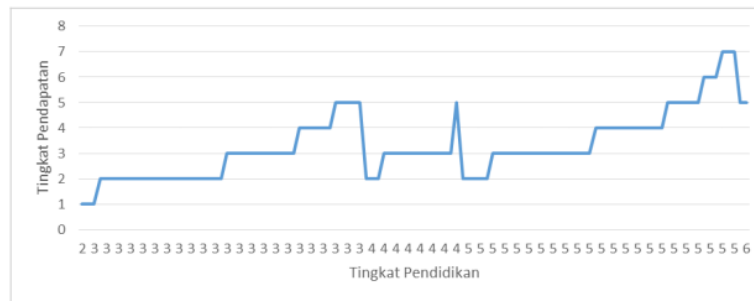
Status pernikahan seorang pekerja juga dapat mempengaruhi durasi bekerja yang dilakukannya. Pekerja yang sudah menikah cenderung memiliki durasi bekerja lebih lama dari pekerja yang belum menikah. Hal ini bisa terjadi pada keluarga dengan pencari nafkah tunggal atau memiliki anak namun memiliki pendapatan yang rendah. Pekerja yang sudah menikah memiliki tanggungjawab ekonomi untuk menghidupi keluarganya. Apabila pekerja tersebut memiliki pendapatan yang rendah, maka ia akan melakukan usaha lebih untuk mendapat tambahan pemasukan.

Tabel 6. Pendapatan Pribadi Dan Keberadaan Anak Pada Pekerja Yang Sudah Menikah

Pendapatan Pribadi		Keberadaan Anak	
< 2,1 jt	24%	Tidak Ada	0%
		Ada	100%
2,1 jt - 4,2 jt	50%	Tidak Ada	18%
		Ada	82%
> 4,2 jt	26%	Tidak Ada	24%
		Ada	76%

Sumber: Hasil Survei Peneliti, 2017

Tingkat pendapatan pribadi memiliki korelasi terhadap tingkat pendidikan pekerja, meskipun tidak ada pengaruh tingkat pendidikan pada model fit. Pekerja yang memiliki pendidikan rendah, cenderung memiliki pendapatan yang relatif rendah. Tingkat pendidikan diklasifikasikan menjadi SD (1), SMP (2), SMA/SMK (3), D3 (4), D4/S1 (5), S2 (6), dan S3 (7) pada garis x (horizontal). Sedangkan Tingkat pendapatan diklasifikasi menjadi < Rp 2,1 jt (1-2), Rp 2,1 jt – 4,2 jt (3-4), dan > Rp 4,2 jt (5-7) pada garis y (vertikal).

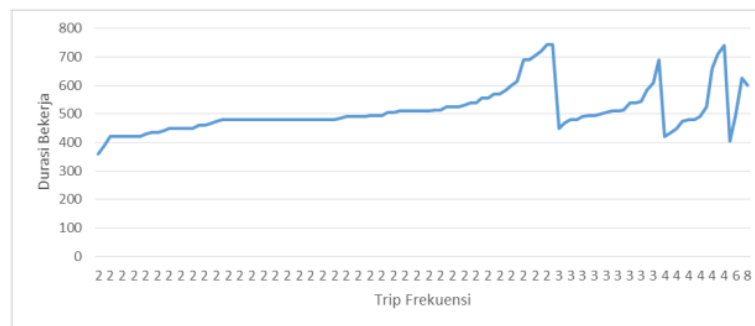


Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 12 Tingkat Pendapatan Pribadi Berdasarkan Tingkat Pendidikan

Variabel Durasi Bekerja sebagai variabel perantara menghubungkan pengaruh pendapatan terhadap trip frekuensi. Pekerja dengan 2 kali perjalanan untuk perjalanan komuter, namun memiliki durasi bekerja kurang dari 8 jam disebabkan karena pekerja tersebut melakukan kegiatan non-bekerja selama bekerja di kantor. Pekerja yang memiliki frekuensi perjalanan sebesar 2-3 dan memiliki durasi bekerja lebih dari 8 jam, menjelaskan pekerja tersebut sedang melakukan kerja lembur. Pekerja yang memiliki frekuensi perjalanan lebih dari 4 dan memiliki durasi bekerja yang melebihi 8 jam menjelaskan pekerja tersebut memiliki 2 tempat bekerja. Hal ini terlihat pada pekerja yang memiliki usaha toko atau memiliki dua shift kerja, dimana pekerja tersebut melakukan perjalanan untuk kembali bekerja ditempat yang berbeda atau di tempat yang sama namun berbeda waktu. Hal ini menjelaskan bahwa pendapatan yang rendah membuat pekerja melakukan kerja lembur atau berpartisipasi pada kegiatan bekerja di tempat lain.

Hubungan durasi bekerja dan frekuensi perjalanan dapat digunakan untuk menganalisis kemungkinan pekerja berpindah menggunakan moda selain sepeda motor untuk tujuan bekerja. Pekerja yang memiliki durasi bekerja lebih dari 8 jam dan/atau melakukan perjalanan lebih dari 2 kali saat perjalanan komuter tertutup kemungkinannya untuk dapat bergeser menggunakan Trans Semarang. Hal tersebut karena jam pulang pekerja akan berhimpitan dengan batas akhir operasional Trans Semarang. Pekerja juga akan kesulitan mendapatkan transportasi penghubung dari halte terdekat ke rumah pada malam hari. Penggunaan transportasi paratransit seperti ojek/ojek online akan menambah biaya perjalanan. Selain itu, pekerja yang memiliki tautan perjalanan kompleks menjelaskan adanya partisipasi pekerja terhadap kegiatan non-bekerja selama perjalanan komuter. Apabila pekerja beralih menggunakan transportasi umum, maka perlu ada kegiatan non-bekerja yang dikorbankan. Pada dasarnya, pekerja akan mengambil keputusan dengan mempertimbangkan utilitas, sehingga akan memilih moda yang dapat memberikan manfaat lebih banyak untuk tujuan yang sama.



Sumber: Hasil Analisis Peneliti, 2017

Gambar 13 Durasi Bekerja Berdasarkan Trip Frekuensi

KESIMPULAN

Preferensi pekerja dalam memilih moda tidak dapat bergeser hanya karena ketersediaan layanan transportasi massal, namun perlu ditunjang dengan jangkauan dan layanan yang baik. Kompleksitas penggunaan Trans Semarang tidak sebanding dengan kemudahan menggunakan sepeda motor untuk memaksimalkan utilitas dalam berkegiatan. Oleh karena itu, perbaikan layanan transportasi massal dan penataan ruang perlu disinkronisasi untuk mengurangi penggunaan kendaraan pribadi.

Berdasarkan hasil penelitian, pekerja yang sudah menikah dengan *dual-earner* dalam rumah tangga, memiliki 1-2 anak di bawah 17 tahun dan memiliki rumah tangga ukuran kecil merupakan pekerja yang berpotensi untuk melakukan perjalanan kompleks. Selain itu, pekerja dengan jenis kelamin perempuan dan memiliki durasi bekerja >8 jam juga lebih berpotensi untuk melakukan perjalanan kompleks daripada perjalanan simpel. Dengan demikian, pekerja yang masih lajang dan belum memiliki anak atau sudah tidak memiliki anak usia sekolah merupakan *potential demand* (49,5%) yang lebih perlu dijangkau untuk dapat beralih moda ke Trans Semarang dan meninggalkan penggunaan sepeda motor.

Pekerja akan mengawali dan mengakhiri perjalanannya di rumah, maka jarak rumah terhadap tempat aktivitas utamanya menjadi suatu hal yang penting untuk diintegrasikan dan perlu dilayani dengan transportasi umum yang baik. Hal ini untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi serta mengurangi kemacetan lalu lintas. Apabila perjalanan komuter tidak terfasilitasi oleh transportasi umum yang baik, maka wajar apabila pekerja mencari solusi alternatif, yaitu dengan menggunakan sepeda motor untuk memenuhi kebutuhan perjalanannya.

16 UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang telah memberikan bantuan dalam skema Hibah Bersaing Dana DIPA Penelitian Dasar tahun 2017.

DAFTAR PUSTAKA

- Bertolini, L., le Clercq, F., & Kapoen, L. (2005). Sustainable Accessibility: A conceptual framework to integrate transport and land use plan-making. Two test-applications in the Netherlands and a reflection on the way forward. *Transport Policy*, 12(3), 207–220. <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2005.01.006>

- BPS. (2016). *Kota Semarang dalam Angka 2016. Katalog 1102001.3374* (Vol. 3). Kota Semarang.
- Douglas, G. B., Evans, J. E. J., & Quade, P. B. (n.d.). Urban Design , Urban Form , And Employee Travel Behavior, 298–306.
- Handy, S. (2002). *Accessib19 - vs. Mobility-Enhancing Strategies For Addressing Automobile Depen6nce in The U.S*. Davis, CA. Retrieved from http://www.des.ucdavis.edu/faculty/handy/ECMT_report.pdf
- Hasibuan, H. S., Soemardi, T. P., Koestoer, R., & Moersidik, S. (2014). The Role of Transit Oriented Development in constructing urban environm3: sustainability, the case of Jabodetabek, Indonesia. *Procedia Environmental Sciences*, 20, 622–631. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2014.03.075>
- Ma, J., Mitchell, G., & Heppenstall, A. (2014). Daily travel behaviour in Beijing, China: An analysis of workers' trip chains, and the role of socio-demographics and urban form. *Habitat International*, 43, 263–273. <http://doi.org/10.1016/j.habitatint.2014.04.008>
- 14at, K. (2009). *Built Environment and Car Travel: Analyses of Interdependencies*. Amsterdam: IOS Press BV.
- Manoj, M., & Verma, A. (2013). Trip-Chaining Behaviour of Workers From a City of A Developing Country, 1–18.
- 15Solimun. (2002). *Multivariate Analysis Structural Equation Modelling (SEM) Lisrel dan Amos*. FMIPA Universitas Brawijaya.
- 7santono, B. (2014). *Revolusi Transportasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Van Acker, V., & Witlox, F. (2007). Explaining travel behavior: Towards a new conceptual framework and modeling technique. In *Proceedings of the 11th World Conference on Transport Research*. Retrieved from <http://hdl.handle.net/1854/LU-387702>
- 13Vilhelmson, B. (1999). Daily mobility and the use of time for different activities . The case of Sweden, 48(3), 177–185.
- 8Yang, M., Wang, W., Chen, X., Wan, T., & Xu, R. (2007). Empirical Analysis of Commute Trip Chaining: Case 5udy of Shangyu, China. *Transportation Research Record*, 2038(1), 139–147. <https://doi.org/10.3141/2038-18>
- Ye, X., Pendyala, R. M., & Gottardi, G. (2007). An exploration of the relationship between mode choice and complexity of trip chaining patterns. *Transportation Research Part B: Methodological*, 41(1), 96–113. <https://doi.org/10.1016/j.trb.2006.03.004>

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to School of Business and Management ITB

Student Paper

3%

2

etheses.whiterose.ac.uk

Internet Source

1%

3

Seyed Navid Mashhadi Moghadam, Mojtaba Rafieian. "What did urban studies do for women? A systematic review of 40 years of research", Habitat International, 2019

Publication

1%

4

mafiadoc.com

Internet Source

1%

5

www.mla.vgtu.lt

Internet Source

1%

6

Submitted to Universidad de la Amazonia

Student Paper

<1%

7

Submitted to Associatie K.U.Leuven

Student Paper

<1%

8

inequity and its determinants in Shanghai: New findings from big-data analytics", Transport Policy, 2020

Publication

<1 %

9

www.p2005.ntnu.no

Internet Source

<1 %

10

123dok.com

Internet Source

<1 %

11

ejournal2.undip.ac.id

Internet Source

<1 %

12

www.tandfonline.com

Internet Source

<1 %

13

muep.mau.se

Internet Source

<1 %

14

web.iitd.ac.in

Internet Source

<1 %

15

Submitted to Surabaya University

Student Paper

<1 %

16

jurnal.upnyk.ac.id

Internet Source

<1 %

17

Submitted to Massey University

Student Paper

<1 %

18

eprints.iain-surakarta.ac.id

Internet Source

<1 %

19	scholarworks.uno.edu Internet Source	<1 %
20	Submitted to Hoa Sen University Student Paper	<1 %
21	id.123dok.com Internet Source	<1 %
22	id.scribd.com Internet Source	<1 %
23	dosengeografi.com Internet Source	<1 %
24	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	<1 %
25	e-journal.unair.ac.id Internet Source	<1 %
26	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
27	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
28	www.scribd.com Internet Source	<1 %
29	blogsainulh.wordpress.com Internet Source	<1 %
30	epdf.tips Internet Source	

<1 %

31

repository.ub.ac.id

Internet Source

<1 %

32

www.coursehero.com

Internet Source

<1 %

33

docobook.com

Internet Source

<1 %

34

Jing Ma, Gordon Mitchell, Alison Heppenstall.
"Daily travel behaviour in Beijing, China: An
analysis of workers' trip chains, and the role of
socio-demographics and urban form", Habitat
International, 2014

Publication

<1 %

35

zombiedoc.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On