

KORESPONDENSI PROSES PUBLIKASI

Nama Jurnal : Jurnal Pengembangan Kota
Volume : 8 No. 2
Judul Artikel : Model Tarikan Perjalanan Pada Pusat Perbelanjaan Berkonsep Multi Activity Commercial di Pusat Kota Semarang
Penulis : Yudi Basuki
Link : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk/article/view/10100>

Korespondensi

No	Jenis Korespondensi	Tanggal
1	Hasil revisi dari Jurnal Pengembangan Kota	23 Februari 2021
2	Perbaikan Artikel dari penulis	25 Februari 2021
3.	LOA	27 Februari 2021



Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id>

[JPK] Manuscript Reviewed

2 messages

Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id>
To: yudibasuki@yahoo.com

Tue, Feb 23, 2021 at 9:07 AM

**Yth. Penulis Jurnal Pengembangan Kota
Bapak Yudi Basuki**

Berikut kami kirimkan hasil review manuskrip Anda yang berjudul "MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG"


Hasil review adalah mayor revision.

Kami berharap penulis bisa segera mengakomodasi dan merevisi manuskrip sesuai masukan reviewer yang terampir di bawah ini. Dimohon untuk mengirim ulang ke redaksi paling lambat **2 Maret 2021**.

Demikian informasi yang kami sampaikan, terimakasih atas kerjasamanya.

--

Jurnal Pengembangan Kota
<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk>

 **JPK_10100_SM.doc**
833K

yudi basuki <yudibasuki@yahoo.com>
To: Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id>

Thu, Feb 25, 2021 at 8:10 AM

Terimakasih. Terlampir basil perbaikan/revisi

Hormat saya,
Yudi Basuki

On 23 Feb 2021, at 09.07, Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id> wrote:

**Yth. Penulis Jurnal Pengembangan Kota
Bapak Yudi Basuki**

Berikut kami kirimkan hasil review manuskrip Anda yang berjudul "MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG"

Hasil review adalah mayor revision.

Kami berharap penulis bisa segera mengakomodasi dan merevisi manuskrip sesuai masukan reviewer yang terampir di bawah ini. Dimohon untuk mengirim ulang ke redaksi paling lambat **2 Maret 2021**.

Demikian informasi yang kami sampaikan, terimakasih atas kerjasamanya.

--

Jurnal Pengembangan Kota

<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk>

<JPK_10100_SM.doc>



JPK_revisian1.doc

842K

A. IDENTITAS ARTIKEL

Kode	JPK.30.12.2020.10100
Judul	MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG
Tanggal diterima (received)	30.12.2020
Instruksi penilaian	Mohon memberikan penilaian substantif atas artikel di bawah ini. Proses koreksi bisa memanfaatkan menu TRACK CHANGES dan NEW COMMENT bagian REVIEW pada microsoft word.

B. MOHON MEMBERIKAN APRESIASI TERHADAP ISI ARTIKEL INI

Artikel bagus, sebaiknya di detailkan kegiatan dan keunikan dari lokasi yg di studi.

C. MOHON MEMBERIKAN PENILAIAN ANDA TERHADAP ISI ARTIKEL TERUTAMA KEPENTINGAN ILMIAH, DAN KEBARUAN

Untuk memperkaya kontribusi terhadap pengembangan ilmu, sebaiknya lebih di explore atau di gali lagi apa yang menjadi keunikan dari lokasi studi.

D. GAYA SELINGKUNG DAN STRUKTUR PENULISAN

NO	MOHON CEK SESUAI PENILAIAN BERIKUT	HASIL
1.	Organisasi penulisan : jelas, dan terorganisir dengan baik,	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
2.	Kesesuaian judul dengan materi	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
3.	Abstrak telah memuat isu penting isi dari artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
4.	Naskah berisi ide-ide asli (original) dan konsisten dalam pembahasannya	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5.	Kesesuaian kesimpulan dengan isi artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
6.	Kesesuaian referensi dengan materi dan up to date (5 tahun terakhir)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

7.	Tabel dan gambar sudah memberikan informasi yang diperlukan	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
8.	Keberadaan istilah/ terminologi khusus yang perlu di hilangkan atau di perjelas Komentar : DP Mall dalam konteks suatu jenis kegiatan perdagangan dan jasa atau kegiatan multy activity perlu diperjelas dan didetailkan. Sehingga dapat memberi gambaran yang detail dalam konteks ruang yg lebih luas (Kota Semarang)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

E. PENILAIAN DAN REKOMENDASI REVIEWER (berikan centang/√ pada form)

HASIL PENILAIAN	REKOMENDASI REVIEWER
<input type="checkbox"/> Memberikan kontribusi besar terhadap ilmu PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> Diterima tanpa perbaikan
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinal dan menarik	<input type="checkbox"/> Diterima dengan revisi minor : tata bahasa,
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinal dan menarik tetapi tidak sesuai dengan JURNAL PENGEMBANGAN KOTA	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima dengan revisi mayor : tata bahasa, metode, dan diskusi untuk memperjelas kontribusi keilmuan dan kontribusi pada perencanaan/pemerintah untuk masukan/perbaikan
<input type="checkbox"/> Terdapat kesalahan mendasar dan tidak sesuai dengan bidang PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> DITOLAK

F. CATATAN/ KOMENTAR

Artikel Menarik dan mempunyai kontribusi pada lingkup perkotaan. Perlu ada penjelasan mengenai :

- Metode yang digunakan
- Lokasi studi
- Diskusi tentang rekomendasi, perlu tambahan literatur terbaru untuk memperkaya hasil diskusi dengan hasil penelitian
- Check komentar di dalam manuskrip

MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP *MULTI ACTIVITY COMMERCIAL* DI PUSAT KOTA SEMARANG

Jurnal Pengembangan Kota (xxxx)
Volume x No. x (x-xx)
Tersedia online di:
<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk>
DOI: <http://dx.doi.org/10.14710/jpk.x.x.xxx-xxx>

Abstrak

Pusat perbelanjaan sebagai salah satu guna lahan pada aktivitas perdagangan dan jasa, memiliki intensitas permintaan perjalanan yang cukup tinggi untuk menarik pergerakan. Duta Pertiwi Mall adalah pusat perbelanjaan berkonsep multi activity commercial yang terletak di pusat Kota Semarang dan berpotensi menarik pengunjung dalam jumlah yang tinggi. Diperlukan pemahaman antara karakteristik pusat perbelanjaan berkonsep multi activity commercial dengan tarikan pengunjung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat model tarikan perjalanan pada Duta Pertiwi Mall sebagai pusat perbelanjaan di pusat kota berkonsep multi activity commercial. Metode penelitian yang digunakan adalah trip rate, dan analisis regresi linier berganda. Data yang digunakan pada penelitian berupa jenis dan luas aktivitas, serta jumlah pengunjung Duta Pertiwi Mall dan tiap jenis aktivitas pada jam puncak. Hasil penelitian ini adalah nilai trip rate total DP Mall sebesar 4,64 pengunjung per 1000 sq. ft GFA. Trip rate terbesar adalah pada aktivitas makan yaitu 44,8 pengunjung per 1000 sq ft GFA. Penelitian ini juga menghasilkan model dengan persamaan $Y = 79 + 4,29 X_3$ dengan X_3 adalah jumlah pengunjung aktivitas menonton. Diharapkan dengan model ini dapat digunakan untuk mengantisipasi permasalahan transportasi akibat perkembangan guna lahan komersial khususnya pusat perbelanjaan dengan multi activity commercial.

Kata Kunci : pusat perbelanjaan, multi activity commercial, tarikan perjalanan, trip rate, model regresi.

[Title: Trip Attraction Model of Multi Activity Commercial Centre in The Center of Semarang City].

Shopping centers, as one of the commercial land use, have a high travel demand intensity to attract trip. Duta Pertiwi Mall is a multi-activity commercial shopping center located in the center of Semarang City and has the potential to attract a high number of visitors trip. It is necessary to understand the characteristics of a multi-activity commercial shopping center with the attraction of visitors. This study aims to create a trip attraction model at Duta Pertiwi Mall as a shopping center in the city center with a multi-activity commercial concept. The research method used is the trip rate and multiple linear regression analysis. The data in the research are the type and size of activities and the number of visitors to Duta Pertiwi Mall for each type of activity during peak hour. The main result of this study is the trip rate of DP Mall as 4.64 visitors per 1000 sq. ft GFA. The biggest trip rate is on the activity of cullinar which is 44.8 visitors per 1000 sq ft GFA. This study also produces a model with the equation $Y = 79 + 4.29 X_3$ where X_3 is the number of visitors watching movie activities. It is hoped that this model can be used to anticipate transportation problems due to developments in commercial land use, especially shopping centers with multi-activity commercials.

Keyword : shopping centers, multi activity commercials, attraction trips, trip rates, regression models

1. PENDAHULUAN

Kawasan perdagangan dan jasa merupakan guna lahan yang memiliki pengaruh atau dampak lalu lintas yang tinggi pada jaringan jalan di sekitarnya. Sebagai kawasan perdagangan dan jasa, khususnya dengan lokasi yang strategis, pusat perdagangan dan jasa seringkali menimbulkan adanya

ISSN 2337-7062 © 2015

This is an open access article under the CC-BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>). – lihat halaman depan © 2015

*

Diterima day month year, disetujui day month year

Commented [U1]: Sebutkan bagaimana data ini dikumpulkan.

Commented [U2]: ??

Bagaimana dengan aktivitas lainnya? Ini terkait judul. Bukannya yang terbesar adalah kuliner? Apakah hasil perhitunagn trip rate berbeda dengan model dari perhitunagn regresi? Jika ya, jelaskan mengapa bisa begitu dan apa implikasinya? Apa korelasi antar kedua analisis ini?

Commented [U3]: Tulis ulang, gunakan struktur yang lebih simple, bukan sekedar menerjemahkan. Check grammar.

kemacetan. Dengan demikian, beberapa penelitian tarikan dan bangkitan perjalanan dilakukan untuk menjadi bahan pertimbangan pengembangan suatu kawasan seperti kawasan perkantoran, pusat perbelanjaan, dan perumahan (Al Razib, et al., 2017; George, 2013). Model transportasi dibuat untuk memprediksi pola pergerakan di masa depan yang mempengaruhi permintaan dan keputusan perencanaan (Heyns, et al., 2017). Salah satu model yang umum digunakan pada perencanaan transportasi adalah model matematika. Model matematika menggunakan persamaan atau fungsi matematika yang terdiri dari formulasi sederhana, model data seri, analisis regresi, model elastisitas, dan lain sebagainya (Tamin, 2008; Heyns, et al., 2017).

Penelitian tarikan perjalanan pada guna lahan perdagangan sudah mengalami perkembangan dan menjadi salah satu kunci penting dalam perencanaan transportasi (Al Razib et al., 2017; Vickerman dan Barmby, 1984). Berdasarkan penelitian terdahulu, perjalanan yang disebabkan oleh aktivitas komersial atau pusat perbelanjaan dinyatakan sebagai kategori perjalanan utama dari tarikan perjalanan setelah aktivitas pekerjaan (Sashidar et al., 2016). Tarikan perjalanan tersebut bertujuan untuk memprediksi jumlah perjalanan yang ditarik oleh area perbelanjaan dan memprediksi bangkitan perjalanan yang dihasilkan oleh area tersebut (Al Razib et al., 2017). Namun rata-rata penelitian pemodelan tarikan perjalanan pusat perbelanjaan hanya menekankan pada skala ukuran dan *single use retail* tanpa memperhatikan multi fungsi penggunaan aktivitas lainnya (Sashidar et al., 2016). Umumnya, suatu tempat yang dapat menampung banyak kegiatan di dalamnya (*multi activity commercial centre*) cenderung diminati oleh para pengunjung (Makgopa, 2016; Farrag, et al., 2010).

Multi activity commercial memiliki karakteristik yang sama dengan *mixed-use development* yaitu adanya penggabungan beberapa jenis aktivitas dalam satu bangunan komersial. Studi penelitian pada ITE (*Institute of Transportation Engineers*) menunjukkan bahwa *trip rate* pada penggunaan *multi activity commercial* lebih sedikit dibandingkan bangkitan perjalanan pada *single use retail*. Nilai tingkat perjalanan per unit pada supermarket yaitu 9,24 dan lebih besar dibandingkan dengan nilai tingkat perjalanan per unit pada pusat perbelanjaan dengan nilai 3,81. Namun demikian, *trip rate* pada

pusat perbelanjaan menurut ITE tidak mempertimbangkan beberapa faktor di dalamnya, salah satunya pada jenis-jenis toko di dalamnya (Kikuchi, et al., 2004).

Timbulnya kemacetan di sekitar pusat perbelanjaan menjadi salah satu permasalahan yang mendorong perlu adanya pemodelan untuk memprediksi tarikan perjalanan pada kawasan pusat perbelanjaan modern dan mengetahui kontribusi perjalanan yang diakibatkan dari pembangunan *retail modern* tersebut. Menurut Zenina, et al., (2013), kalkulasi metode pada tarikan perjalanan untuk penggunaan lahan *mixed use* menggunakan metode analisis regresi. Analisis regresi pada model matematika paling tepat digunakan untuk memprediksi *trip ends* maupun *trip volume* (Heyns, et al., 2017). Metode analisis regresi merupakan metode analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan atau korelasi antar variabel independen dengan variabel dependen, dan diwujudkan dalam bentuk persamaan matematika. Analisis regresi terdiri dari dua jenis, yaitu analisis regresi linier dan analisis regresi multilinier. Meskipun sama-sama menggunakan analisis regresi, variabel independen yang digunakan pada tiap penelitian berbeda-beda. Penggunaan variabel yang dikembangkan dengan beberapa penelitian menggunakan regresi berganda menunjukkan bahwa luas lantai terkait dengan daya tarik perjalanan (Sashidar, 2016). Variabel independen yang telah digunakan untuk pemodelan tarikan perjalanan meliputi *trip rate*, luas area parkir, luas lantai kasar, jumlah pegawai, jumlah toko, jumlah kendaraan, gender, dan lainnya. Maka dari itu, pemilihan variabel independen pada analisis regresi linier berganda untuk pemodelan tarikan perjalanan disesuaikan dengan karakteristik pusat perbelanjaan pada setiap lokasi penelitian. Pada proses perkembangannya, konsep perbelanjaan modern dengan menggabungkan beberapa aktivitas komersial juga sedang marak terjadi di perkotaan seperti juga di Semarang.

Salah satu pusat perbelanjaan modern di Kota Semarang, Duta Pertiwi Mall (DP Mall), termasuk dalam *mixed use retail*. Aktivitas yang ditunjang meliputi aktivitas perbelanjaan pada supermarket, aktivitas pelayanan jasa pada tempat makan, tempat bermain, dan tempat menonton. DP Mall adalah salah satu pusat perbelanjaan yang terletak di pusat kota Semarang. Keistimewaan DP Mall tidak hanya terletak di pusat kota atau segitiga emas Kota

Commented [U4]: Oleh?

Commented [U5]: Sumber?

Jelaskan mengapa studi ini menjadi acuan dalam analisis. Apakah studi ini up to date? Sebaiknya gunakan studi terbaru sebagai acuan utama dalam analisis.

Semarang saja, namun juga karena telah mengalami perkembangan dari tiga aktivitas dengan skala yang masih kecil dan berkembang menjadi empat aktivitas. Awalnya, DP Mall hanya mendukung tiga aktivitas yang meliputi aktivitas perbelanjaan, aktivitas makan, dan aktivitas bermain. Aktivitas perbelanjaan sebelumnya terdiri dari supermarket dan beberapa kios kecil, kemudian aktivitas makan yang didukung oleh *food court*, dan wahana aktivitas bermain. Perkembangan berikutnya adalah adanya penambahan bioskop, khususnya jenis bioskop yang tidak dapat ditemukan di bioskop lain di Kota Semarang. Selain itu, DP Mall menjadi satu-satunya pusat perbelanjaan di Kota Semarang yang memiliki tempat karaoke dan *brand fashion* ternama. Dengan demikian, perlu adanya pemodelan untuk memprediksi tarikan perjalanan pada *retail modern* dengan multi fungsi penggunaan aktivitas. Selain itu, analisis pemodelan dapat berguna untuk penelitian pada masa depan dan mempermudah dalam keakuratan prediksi tingkat perjalanan dan perencanaan fasilitas transportasi (Jayasinghe et al., 2017).

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari dua jenis, yaitu penghitungan *trip rate*, dan pembuatan model regresi linier berganda.

Penghitungan *trip rate* pada penelitian ini didapatkan dari jumlah pengunjung dalam suatu luasan tertentu (Al Razib, et al., 2017). Penghitungan *trip rate* juga dapat dilakukan pada tiap aktivitas di suatu pusat perbelanjaan. Sashidar, et al., (2016) mengungkapkan bahwa semakin besar luas lantai kotor suatu area komersial, maka semakin besar pula jumlah tarikan pengunjungnya. Dengan mengetahui *trip rate* suatu aktivitas, dapat digunakan untuk memperkirakan besarnya jumlah pengunjung berdasarkan perubahan luasan aktivitas. Oleh karena itu, *trip rate* yang dikalkulasikan pada penelitian dapat berguna untuk mengatur sistem jaringan transportasi di kawasan sekitar pusat perbelanjaan baru.

Dalam penelitian ini, *trip rate* dilakukan pada keseluruhan jumlah pengunjung DP Mall dengan jumlah pengunjung pada tiap aktivitas di DP Mall. Perhitungan *trip rate* didapatkan dari jumlah pengunjung per satuan waktu dibagi luas tiap aktivitas dengan satuan GFA agar dapat

dibandingkan dengan *trip rate* aktivitas sejenis pada International Transportation Engineer (ITE).

Analisis regresi linier berganda digunakan untuk menghasilkan pemodelan tarikan perjalanan DP Mall. Pada model regresi ini yang menjadi variabel terikat atau dependen adalah jumlah pengunjung dari DP Mall. Kemudian yang menjadi variabel bebas atau independen adalah jumlah pengunjung dari masing-masing aktivitas. Persamaan model regresi ini dapat dituliskan seperti berikut.

$$Y = A + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + B_4X_4$$

Keterangan:

Y= jumlah pengunjung DP Mall

A= konstanta regresi

B₁...B₄= koefisiensi regresi

X₁= jumlah pengunjung aktivitas belanja

X₂= jumlah pengunjung aktivitas kuliner

X₃= jumlah pengunjung aktivitas menonton

X₄= jumlah pengunjung aktivitas bermain

Setelah membuat pemodelan regresi tersebut, data yang didapatkan akan diuji melalui koefisien determinan (R²), Uji t, dan Uji F. Hal tersebut dilakukan untuk mendapatkan data yang valid dan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen yang digunakan pada pemodelan (Widarjono, 2018). Dengan model ini diharapkan dapat menjelaskan jenis aktivitas apa yang berpengaruh pada tarikan perjalanan pusat perbelanjaan berkonsep *multi activity commercial*. Dari model ini juga, diharapkan dapat digunakan untuk memprediksikan tarikan perjalanan DP Mall ketika luasan aktivitas yang berpengaruh berubah berdasarkan *trip rate* nya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Duta Pertiwi Mall (DP Mall) merupakan suatu pusat perbelanjaan yang berlokasi pusat kota di Jalan Pemuda Nomor 150, Kelurahan Sekayu, Kecamatan Semarang Tengah, Kota Semarang. DP Mall termasuk dalam pembagian kawasan di Bagian Wilayah Kota I (BWK I) dengan fungsi kawasan adalah perkantoran, perdagangan dan jasa. DP Mall ini berada di yang termasuk di dalam kawasan segitiga emas Kota Semarang (ruas Jalan Gajahmada, Jalan Pemuda, dan Jalan Pandanaran). Jalan Pemuda sendiri terklasifikasi

Commented [U6]: Jelaskan bagaimana dan kapan data ini dikumpulkan?

Commented [U7]: Singkatan dari?

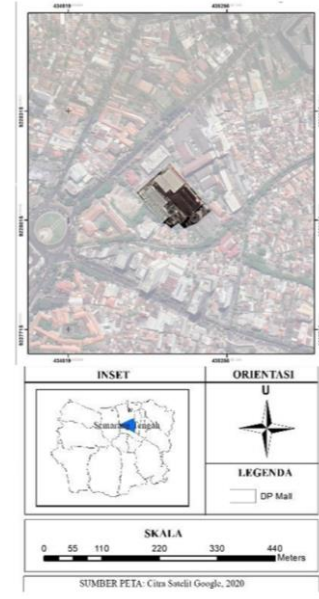
sebagai jalan kolektor sekunder menurut RTRW Kota Semarang Tahun 2011-2031. Lokasi DP Mall dapat dilihat pada **Gambar 1.1**

DP Mall Semarang merupakan pusat perbelanjaan yang mulai beroperasi pada tahun 2007 dan dikelola oleh PT. Wijaya Pratama Raya yang termasuk dalam pengelolaan Sinarmas Group. Pada awalnya, DP Mall hanya menyediakan satu supermarket, kios makanan, dan kios tempat bermain, serta beberapa kios/*tenants* pada varian *fashion*, gadget, dan kesehatan. Namun, mulai tahun 2017, bioskop mulai dibangun di gedung lantai dua DP Mall. Ciri khas DP Mall sendiri tidak hanya berdasarkan letaknya di pusat kota, tetapi juga karena mengalami perubahan dari tiga aktivitas dengan skala yang masih kecil dan berkembang menjadi empat aktivitas.

Bangunan DP Mall berdiri di atas tanah seluas 2,6 hektar yang terdiri dari satu supermarket, 90 kios/toko, dan tiga tempat hiburan. Didukung dengan konsep *millennial* dengan gaya industrial, menjadikan DP Mall sebagai pusat perbelanjaan modern yang banyak diminati oleh masyarakat. DP Mall juga mendukung banyak aktivitas yang ditunjang oleh adanya 1 supermarket, 60 kios/toko makanan, 8 kios kesehatan dan kecantikan, 4 kios olahraga, 5 kios gadget, 10 kios *fashion*, 2 kios tempat bermain, 1 bioskop, dan 1 tempat karaoke. Oleh karena itu, DP Mall menjadi salah satu destinasi perbelanjaan dan bermain bagi banyak masyarakat di Kota Semarang. DP Mall memiliki 4 lantai area, yaitu lantai bawah, lantai satu, lantai dua, dan lantai tiga. Aktivitas yang terdapat di lantai satu adalah aktivitas pelayanan jasa pada tempat makan dan perbelanjaan, aktivitas berbelanja pada lantai dua, dan pada lantai tiga menunjang aktivitas pada tempat makan, tempat bermain, dan tempat menonton. Berdasarkan hasil observasi,

perhitungan luas untuk aktivitas belanja 14.456 m², aktivitas makan 2.870 m², aktivitas menonton 3.383 m², aktivitas bermain 1.939 m² dan luas total DP Mall 39.382 m².

Gambar 1. Peta Lokasi DP Mall



Commented [U8]: Lebih focus ke DP Mall dan tambahkan keterangan beberapa landmark dan jalan utama agar lebih jelas informasinya.

Penghitungan jumlah pengunjung dilakukan pada saat jam puncak (*peak hour*) DP Mall. Penelitian ini dilakukan pada Hari Sabtu dengan jam puncak dari pukul 19.00 hingga 20.00 WIB berdasarkan hari dan jam pengunjung terbanyak dengan rentang penghitungan 10 menit tiap segmen penghitungan pengunjung seperti terlihat pada tabel 1.

Tabel 1. Jumlah Pengunjung DP Mall pada Jam Puncak

Rentang Pengamatan	Jumlah Pengunjung DP Mall (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Belanja (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Makan (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Menonton (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Bermain (orang)
19.00-19.10	344,00	166,00	257,00	66,00	42,00
19.10-19.20	332,00	82,00	240,00	54,00	32,00
19.20-19.30	318,00	106,00	223,00	49,00	39,00
19.30-19.40	195,00	114,00	197,00	38,00	41,00

19.40-19.50	217,00	122,00	251,00	29,00	45,00
19.50-20.00	219,00	102,00	216,00	32,00	52,00
Total	1625,00	692,00	1384,00	268,00	251,00

Guna mengetahui tarikan perjalanan yang disebabkan oleh pusat perbelanjaan DP Mall, penelitian menggunakan analisis *trip rate*. Analisis dengan *trip rate* umumnya digunakan untuk mengestimasi tarikan perjalanan pada pusat perbelanjaan yang dilakukan pada suatu jam puncak (Uddin, et al., 2012). *Trip rate* dihitung berdasarkan perhitungan jumlah pengunjung dibagi dengan luas selama jam puncak. *Trip rate* ini

memiliki satuan m^2 yang dikonversikan menjadi 1000 *square feet Gross Floor Area* dengan pengalihan nilai 10,76. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan pada Hari Sabtu, 29 Februari 2020, didapatkan *trip rate* berdasarkan adanya data jumlah pengunjung serta luas DP Mall seperti pada tabel 2.

Tabel 2. Trip Rate DP Mall

Aktivitas	Jumlah Pengunjung	Luas (meter persegi)	Trip Rate (meter persegi)	Luas (sq. ft)	Luas (per 1000 sq. ft)	Trip Rate (1000 sq. ft GFA)
Belanja	3.113	14.456	0,215	155.609	155,61	20,11
Makan	1.384	2.870	0,482	30.892	30,89	44,8
Menonton	268	3.383,5	0,079	36.419	36,42	7,36
Bermain	251	1.939,25	0,129	20.878	20,87	12,02
DP Mall	1.967	39.382	0,050	423.906,5	423,91	4,64

Berdasarkan tabel 2 di atas, dapat diketahui bahwa jumlah pengunjung total saat jam puncak mencapai 1.967 pengunjung dengan luas 39.382 m^2 . Menurut Al Razib (2017), penelitian terhadap enam pusat perbelanjaan menunjukkan bahwa jangkauan atau *range trip rate* pada pusat perbelanjaan memiliki nilai di antara 5 sampai 13 pengunjung per 1000 sq. ft per jam. Hal tersebut menunjukkan bahwa *trip rate* pada DP Mall untuk setiap 100 m^2 luasan di DP Mall adalah 5 orang atau setara dengan 4,64 yang dibulatkan menjadi 5 orang per 1000 sq. ft GFA sesuai dengan nilai *range* dari penelitian sebelumnya. Apabila dibandingkan dengan klasifikasi *Shopping Center* menurut ITE, *trip rate* untuk lokasi perkotaan yaitu 4,92 orang per 1000 sq. ft GFA. Angka tersebut sedikit lebih besar dibandingkan *trip rate* di DP Mall dengan nilai *trip rate* sebesar 4,64 orang per 1000 sq. ft GFA. Jika dibandingkan dengan pusat perbelanjaan di non-pusat kota di Kota Semarang, DP Mall memiliki nilai

trip rate yang lebih kecil. Dalam penelitiannya, Basuki, et al., (2019) menunjukkan bahwa *trip rate* pada pusat perbelanjaan dengan tipe B di non-pusat kota memiliki nilai sebesar 0,057 orang/ m^2 yang berarti bahwa terdapat 6 orang untuk setiap luasan 100 m^2 . Dari perbandingan ini maka *trip rate* DP Mall sebagai pusat perbelanjaan *multi activity* di pusat kota lebih kecil.

Trip rate tiap jenis aktivitas didapatkan berdasarkan jumlah pengunjung per luasan tiap aktivitas di DP Mall. *Trip rate* dihitung berdasarkan perhitungan jumlah pengunjung dibagi dengan luas selama jam puncak. *Trip rate* ini memiliki satuan m^2 yang dikonversikan menjadi 1000 *square feet Gross Floor Area*. Analisis digunakan untuk empat jenis aktivitas yang terdiri dari aktivitas perbelanjaan, aktivitas makan, aktivitas menonton, dan aktivitas bermain (lihat tabel). Menurut *trip rate* berdasarkan ITE, terdapat tiga jenis karakteristik aktivitas makan pada DP Mall yang dapat terklasifikasi sebagai *high*

Commented [U9]: Pengumpulan data hanya 1 x? mengapa? Apa implikasi thd hasil analisis?

Commented [U10]: Tema artikel tahun 2019 ini sama temanya dengan artikel ini. Apa bedanya? Selain lokasi yang berbeda. Bahas sebagai novelty penelitian ini di bagain pendahuluan.

Commented [U11]: Not clear

turnover sit-down restaurant, drinking place, dan food court. Apabila dihitung, *trip rate drinking place* pada DP Mall sebesar 44,48 orang per 1000 sq. ft GFA, jauh lebih besar dibandingkan standar di ITE (11,36 per 1000 sq. ft). Pada aktivitas perbelanjaan, menurut klasifikasi pada ITE, Supermarket memiliki nilai *trip rate* 9,24 orang per 1000 sq. ft., sedangkan pada DP Mall adalah 20,11 orang per 1000 sq. ft.

Aktivitas bermain sebesar 12 orang per luasan 1000 sq ft., di mana jauh lebih besar dari besaran *Multi Purpose Recreational Facility* di ITE yaitu 5,77 per acre (1 acre = 43.560 sq ft = 43,56 per 1000 sq ft) atau 0,13 orang per 1000 sq ft. Apabila *trip rate* aktivitas menonton pada DP Mall dibandingkan dengan *Movie Theater* pada ITE, maka nilai *trip rate* di DP Mall 9,56 orang per 1000 sq. ft masih lebih besar dibandingkan nilai *trip rate* ITE 6,17 orang per 1000 sq. ft.

Model tarikan perjalanan DP Mall didapatkan berdasarkan analisis dari regresi linier dari jam puncak, yaitu pukul 19.00 hingga 20.00 dengan segmen/interval waktu per 10 menit. Pada pemodelan ini, y merupakan jumlah pengunjung DP Mall yang berperan sebagai variabel dependen. Kemudian untuk variabel independen terdiri dari empat, yaitu x_1 merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas perbelanjaan, x_2 merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas makan, x_3 merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas menonton, dan x_4 yang merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas bermain. Model dilakukan dengan metode *stepwise* dan menghasilkan persamaan $Y = 79 + 4,29 X_3$. Arti dari persamaan ini adalah bahwa jenis aktivitas yang mempengaruhi jumlah tarikan pengunjung ke DP Mall pada jam puncak adalah aktivitas menonton. Persamaan regresi yang dihasilkan memiliki nilai konstanta sebesar 79, hal tersebut berarti bahwa masih terdapat variabel lain diluar variabel X_3 yang mempengaruhi tarikan pengunjung DP Mall.

Uji F digunakan untuk menunjukkan apakah terdapat pengaruh dari semua variabel independen terhadap variabel dependen. Uji F membandingkan F_{hitung} dengan nilai F_{tabel} atau dapat dengan menggunakan nilai signifikan dibandingkan dengan taraf nyata senilai 5% atau 0,05. Pada penelitian ini, terdapat hipotesis adanya hubungan antara x dan y . Hasil pengolahan data menunjukkan nilai $F =$

7.386,764 dan $sig = 0,009$. Nilai sig $0,009 < 0,05$, sehingga hipotesis diterima. Maka persamaan yang dihasilkan menunjukkan bahwa model layak dan variabel x secara keseluruhan berpengaruh terhadap variabel y sehingga analisis dapat dilanjutkan untuk mengetahui besarnya pengaruh variabel independen secara simultan dengan koefisien determinasi.

Model ini memiliki koefisien determinasi yang diukur dengan nilai R-Square (R^2) sebesar 0,83. Hal tersebut berarti bahwa model dapat mewakili peristiwa nyatanya karena mendekati nilai 1,00. Menurut Sugiyono (2007), nilai koefisien korelasi 1,00 menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat kuat pada variabel yang digunakan.

Cara untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen secara terpisah dapat dilakukan dengan melakukan uji t pada tabel *coefficient*. Apabila nilai signifikan menunjukkan nilai kurang dari 0,05, hal tersebut berarti bahwa suatu variabel independen secara individu berpengaruh terhadap variabel dependen. Pada model yang telah dihasilkan, dapat diketahui bahwa nilai signifikan dari variabel x_3 adalah 4.309 dengan signifikansi 0,013. Hal tersebut berarti bahwa variabel independen secara terpisah mempengaruhi variabel dependen. Berdasarkan tabel *coefficient*, nilai koefisien positif menunjukkan bahwa terdapat pengaruh searah dari x terhadap y , sedangkan nilai negatif berarti bahwa pengaruh variabel independen tersebut berbanding terbalik dengan y . Dari persamaan di atas dapat diketahui bahwa variabel yang mempengaruhi jumlah kunjungan adalah aktivitas menonton dengan koefisien 4,29. Nilai ini memiliki arti apabila terjadi penambahan jumlah pengunjung aktivitas menonton maka akan menyebabkan pertambahan tarikan perjalanan DP Mall sebanyak 4,29 kali. Penambahan pengunjung aktivitas menonton dapat diperkirakan bila terjadi penambahan luas aktivitas menonton dengan cara mengalikan luasan dengan *trip rate* nya.

4. KESIMPULAN

Duta Pertiwi Mall merupakan salah satu pusat perbelanjaan yang mampu menunjang empat

aktivitas di dalamnya. Sistem aktivitas yang berupa pusat perbelanjaan pada kawasan perdagangan menyebabkan tarikan perjalanan sebagai bentuk permintaan pelaku perjalanan. Pada pusat perbelanjaan dengan konsep *multi activity*, tarikan perjalanan yang dihasilkan berbeda-beda dari setiap aktivitas dengan tarikan tertinggi pada aktivitas makan, kemudian aktivitas berbelanja, aktivitas menonton dan aktivitas bermain. Dari keempat aktivitas tersebut berdasarkan model regresi, aktivitas menonton merupakan aktivitas yang mempengaruhi besaran tarikan pengunjung DP Mall pada jam puncak. Keunikan jenis layanan aktivitas menonton di DP Mall menjadi penyebab tarikan pengunjung pada jam puncak. Hal ini akan mengakibatkan bertambahnya tarikan pengunjung mana kala terjadi pertambahan luasan aktivitas menonton. Model regresi ini dapat digunakan untuk memperkirakan batas perluasan aktivitas menonton sehingga tarikan pengunjung dapat diantisipasi layanan transportasi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Al Razib, M. S. dan Rahman, S.I. (2017). Determination of Trip Attraction Rates of Shopping Centers in Uttara Area, Dhaka. *American Journal of Management Science and Engineering*. Vol. 2, No. 5, 2017, pp. 150-155. DOI: 0.11648/j.ajmse.20170205.19
- Basuki, Y., et al. (2019). Trip Rate dan Pola Pergerakan Transmart Setiabudi Semarang Salah Satu Pusat Perbelanjaan Multi-Aktivitas. *Jurnal Pengembangan Kota*. Vol. 7 No. 1: 77-82. DOI: 10.14710/jpk.7.1.77-82.
- Farrag, D., El Sayed, I., dan Belk, R. (2010). Mall Shopping Motives and Activities: A Multimethod Approach. *Journal of International Consumer Marketing*. Vol. 22: 95-115. DOI: 10.1080/08961530903476113
- George, P., et al. (2013). Prediction of Trip Attraction Based on Commercial Land Use Characteristics. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology* 2 (1), 352e359. http://www.ijirset.com/upload/2013/special/environmental/47_PREDICTION.pdf
- Heyns, W. dan Jaarsveld, S. V. (2017). Transportation Modelling in Practice: Connecting Basic Theory to Practice. *Transportation, Land Use and Integration: Perspectives for Developing Countries WIT Transactions on State of the Art in Science and Engineering*. Vol 100. doi:10.2495/978-1-78466-233-2/001
- Institute of Transportation Engineers. *Trip Generation Manual, 10th Edition* dalam <https://www.troutdaleoregon.gov>
- Jayasinghe, A., Sano, K., Rattanaporn, K. (2017). Application For Developing Countries: Estimating Trip Attraction In Urban Zones Based On Centrality. *Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)*, 4(5), 464-476. <https://doi.org/10.1016/j.jtte.2017.05.011>.
- makgap, S., Felsen, M., Mangalpally, S., dan Gupta, A. (2004). *Trip Attraction Rates of Shopping Centers in Northern New Castle County, Delaware*. Newark: Delaware Center for Transportation. Kristoffersson, I., Daly, A., dan Algers, S. (2018). Modelling the Attraction of Travel to Shopping Destinations in Large Scale-Modelling. *Transport Policy* 68:52-62. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2018.04.013>.
- Makgopa, S. (2016). Determining Consumers' Reasons for Visiting Shopping Malls. *Innovative Marketing*, Vol. 12: 22-27. DOI:10.21511/im.12(2).2016.03.
- Sashidar, K. Vineeth, Vineethreddy, dan Subbarao, S. (2016). Trip Attraction Rates of Commercial Land Use: A Case Study. *Indian Journal of Science and Technology*. Vol 9(30), DOI: 10.17485/IJST/2016/V9I30/99245.

Commented [U12]: Not clear.

Commented [U13]: Not clear

Commented [U14]: Not clear

Commented [U15]: Lengkapi data base sesuai dengan style yang digunakan.

Sugiyono, S. (2007). *Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.

Tamin, O. Z. (2008). *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi Edisi Kedua*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

Uddin, M. M., Hasan, M. R, Ahmed, I., Das, P., Uddin, M. A., Hasan, T. 2012. A Comprehensive Study in Trip Attraction Rates of Shopping Centers in Dhanmondi Area. *International Journal of Civil & Environmental Engineering IJCEE-IJENS*. Vol. 12, No. 04.

Vickerman R.W., dan Barmby T.A. (1984). The Structure of Shopping Travel: Some Developments of The Trip Generation Model. *Journal of Transport Economics and Policy*, 109-121. <http://www.jstor.org/stable/20052709>.

Widarjono, A. 2018. *Analisis Regresi dengan SPSS*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

Zenina, N. dan Borisov, A. (2013). Regression Analysis for Transport Trip Generation Evaluation. *Information Technology and Management Service*. Vol. 16: 89-94. DOI: 10.2478/ITMS-2013- 0014

LEMBAR REVIEWER

G. IDENTITAS ARTIKEL

Kode	JPK.30.12.2020.10100
Judul	MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG
Tanggal diterima (received)	30.12.2020
Instruksi penilaian	Mohon memberikan penilaian substantif atas artikel di bawah ini. Proses koreksi bisa memanfaatkan menu TRACK CHANGES dan NEW COMMENT bagian REVIEW pada microsoft word.

H. MOHON MEMBERIKAN APRESIASI TERHADAP ISI ARTIKEL INI

Artikel bagus, sebaiknya di detailkan kegiatan dan keunikan dari lokasi yg di studi.

I. MOHON MEMBERIKAN PENILAIAN ANDA TERHADAP ISI ARTIKEL TERUTAMA KEPENTINGAN ILMIAH, DAN KEBARUAN

Untuk memperkaya kontribusi terhadap pengembangan ilmu, sebaiknya lebih di explore atau di gali lagi apa yang menjadi keunikan dari lokasi studi.

J. GAYA SELINGKUNG DAN STRUKTUR PENULISAN

NO	MOHON CEK SESUAI PENILAIAN BERIKUT	HASIL
1.	Organisasi penulisan : jelas, dan terorganisir dengan baik,	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
2.	Kesesuaian judul dengan materi	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
3.	Abstrak telah memuat isu penting isi dari artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
4.	Naskah berisi ide-ide asli (original) dan konsisten dalam pembahasannya	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5.	Kesesuaian kesimpulan dengan isi artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
6.	Kesesuaian referensi dengan materi dan up to date (5 tahun terakhir)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
7.	Tabel dan gambar sudah memberikan informasi yang diperlukan	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
8.	Keberadaan istilah/ terminologi khusus yang perlu di hilangkan atau di perjelas Komentar : DP Mall dalam konteks suatu jenis kegiatan perdagangan dan jasa atau kegiatan multy activity perlu diperjelas dan didetailkan. Sehingga dapat memberi gambaran yang detail dalam konteks ruang yg lebih luas (Kota Semarang)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

K. PENILAIAN DAN REKOMENDASI REVIEWER (berikan centang/√ pada form)

HASIL PENILAIAN	REKOMENDASI REVIEWER
<input type="checkbox"/> Memberikan kontribusi besar terhadap ilmu PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> Diterima tanpa perbaikan
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinil dan menarik	<input type="checkbox"/> Diterima dengan revisi minor : tata bahasa,
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinil dan menarik tetapi tidak sesuai dengan JURNAL PENGEMBANGAN KOTA	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima dengan revisi mayor : tata bahasa, metode, dan diskusi untuk memperjelas kontribusi keilmuan dan kontribusi pada perencanaan/pemerintah untuk masukan/perbaikan
<input type="checkbox"/> Terdapat kesalahan mendasar dan tidak sesuai dengan bidang PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> DITOLAK

L. CATATAN/ KOMENTAR

Artikel Menarik dan mempunyai kontribusi pada lingkup perkotaan. Perlu ada penjelasan mengenai :

- Metode yang digunakan
- Lokasi studi
- Diskusi tentang rekomendasi, perlu tambahan literatur terbaru untuk memperkaya hasil diskusi dengan hasil penelitian
- Check komentar di dalam manuskrip

JPK

OPEN ACCESS

MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP *MULTI ACTIVITY COMMERCIAL* DI PUSAT KOTA SEMARANG

Jurnal Pengembangan Kota (xxxx)

Volume x No. x (x-xx)

Tersedia online di:

<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk>

DOI: <http://dx.doi.org/10.14710/jpk.x.x.xxx-xxx>

Abstrak

Pusat perbelanjaan sebagai salah satu guna lahan pada aktivitas perdagangan dan jasa, memiliki intensitas permintaan perjalanan yang cukup tinggi untuk menarik pergerakan. Duta Pertiwi Mall (DP Mall) adalah pusat perbelanjaan berkonsep multi activity commercial yang terletak di pusat Kota Semarang dan berpotensi menarik pengunjung dalam jumlah yang tinggi. Diperlukan pemahaman antara karakteristik pusat perbelanjaan berkonsep multi activity commercial dengan tarikan pengunjung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat model tarikan perjalanan pada DP Mall sebagai pusat perbelanjaan di pusat kota berkonsep multi activity commercial. Metode penelitian yang digunakan adalah trip rate, dan analisis regresi linier berganda. Data yang digunakan pada penelitian berupa identifikasi jenis dan luas aktivitas, serta penghitungan jumlah pengunjung DP Mall dan tiap jenis aktivitas pada jam puncak. Hasil penelitian ini adalah nilai trip rate total DP Mall sebesar 4,64 pengunjung per 1000 sq. ft GFA. Trip rate terbesar adalah pada aktivitas makan yaitu 44,8 pengunjung per 1000 sq ft GFA. Meskipun trip rate terbesar adalah pada aktivitas makan, ternyata aktivitas yang paling berpengaruh pada tarikan DP Mall di jam puncak adalah aktivitas menonton. Hal ini ditunjukkan oleh model regresi dengan persamaan $Y = 79 + 4,29 X_3$ dengan X_3 adalah jumlah pengunjung aktivitas menonton. Diharapkan dengan model ini dapat digunakan untuk mengantisipasi permasalahan transportasi akibat perkembangan guna lahan komersial khususnya pusat perbelanjaan dengan multi activity commercial.

Kata Kunci : pusat perbelanjaan, multi activity commercial, tarikan perjalanan, trip rate, model regresi.

Commented [U16]: Sebutkan bagaimana data ini dikumpulkan.

Commented [U17]: ??

Bagaimana dengan aktivitas lainnya? Ini terkait judul. Bukannya yang terbesar adalah kuliner? Apakah hasil perhitungan trip rate berbeda dengan model dari perhitungan regresi? Jika ya, jelaskan mengapa bisa begitu dan apa implikasinya? Apa korelasi antar kedua analisis ini?

[Title: Trip Attraction Model of Multi Activity Commercial Centre in The Center of Semarang City].

Shopping centers, as one of the commercial land use, have a high travel demand intensity to attract trip. Duta Pertivi Mall (DP Mall) is a multi-activity commercial shopping center located in the center of Semarang City and has the potential to attract a high number of visitor's trip. It is necessary to understand the characteristics of a multi-activity commercial shopping center with the attraction of visitors. This study aims to create a trip attraction model at DP Mall as a shopping center in the city center with a multi-activity commercial concept. The research method used is the trip rate and multiple linear regression analysis. The data in the research are the type and size of activities and the number of visitors to DP Mall for each type of activity during peak hour. The main result of this study is the trip rate of DP Mall as 4.64 visitors per 1000 sq. ft GFA. The biggest trip rate is on the activity of cullinar which is 44.8 visitors per 1000 sq ft GFA. Although this activity give the biggest trip rate according regression linear model the watching movie activity is the main factor of the trip rate DP Mall visitor in peak hour with the equation $Y = 79 + 4.29 X3$ where $X3$ is the number of visitors watching movie activities. It is hoped that this model can be used to anticipate transportation problems due to developments in commercial land use, especially shopping centers with multi-activity commercials.

Keyword: shopping centers, multi activity commercials, attraction trips, trip rates, regression models

6. PENDAHULUAN

Kawasan perdagangan dan jasa merupakan guna lahan yang memiliki pengaruh atau dampak lalu lintas yang tinggi pada jaringan jalan di sekitarnya. Sebagai kawasan perdagangan dan jasa, khususnya dengan lokasi yang strategis, pusat perdagangan dan jasa seringkali menimbulkan adanya kemacetan. Dengan demikian, beberapa penelitian tarikan dan bangkitan perjalanan dilakukan untuk menjadi bahan pertimbangan pengembangan suatu kawasan seperti kawasan perkantoran, pusat perbelanjaan, dan perumahan (Al Razib, et al., 2017; George, 2013). Model transportasi dibuat untuk memprediksi pola pergerakan di masa depan yang mempengaruhi permintaan dan keputusan perencanaan (Heyns, et al., 2017). Salah satu model yang umum digunakan pada perencanaan transportasi adalah model matematika. Model matematika menggunakan persamaan atau fungsi matematika yang terdiri dari formulasi sederhana, model data seri, analisis regresi, model elastisitas, dan lain sebagainya (Tamin, 2008; Heyns, et al., 2017).

ISSN 2337-7062 © 2015

This is an open access article under the CC-BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>). – lihat halaman depan © 2015

*

Diterima day month year, disetujui day month year

Penelitian tarikan perjalanan pada guna lahan perdagangan sudah mengalami perkembangan dan menjadi salah satu kunci penting dalam perencanaan transportasi (Al Razib et al., 2017; Vickerman dan Barby, 1984). Berdasarkan penelitian terdahulu, perjalanan yang disebabkan oleh aktivitas komersial atau pusat perbelanjaan dinyatakan sebagai kategori perjalanan utama dari tarikan perjalanan setelah aktivitas pekerjaan (Sashidar et al., 2016). Tarikan perjalanan tersebut bertujuan untuk memprediksi jumlah perjalanan yang ditarik oleh area perbelanjaan dan memprediksi bangkitan perjalanan yang dihasilkan oleh area tersebut (Al Razib et al., 2017). Namun rata-rata penelitian pemodelan tarikan perjalanan pusat perbelanjaan hanya menekankan pada skala ukuran dan *single use retail* tanpa memperhatikan multi fungsi penggunaan aktivitas lainnya (Sashidar et al., 2016). Umumnya, suatu tempat yang dapat menampung banyak kegiatan di dalamnya (*multi activity commercial centre*) cenderung diminati oleh para pengunjung (Makgopa, 2016; Farrag, et al., 2010).

Multi activity commercial memiliki karakteristik yang sama dengan *mixed-use development* yaitu adanya penggabungan beberapa jenis aktivitas dalam satu bangunan komersial. Studi penelitian pada ITE (*Institute of Transportation Engineers*), sebuah institusi internasional yang sering mengeluarkan standar tentang tarikan dan bangkitan lalu lintas, menunjukkan bahwa trip rate pada penggunaan *multi activity commercial* lebih

Commented [U18]: Tulis ulang, gunakan struktur yang lebih simple, bukan sekedar menerjemahkan. Check grammar.

Commented [U19]: Oleh?

sedikit dibandingkan bangkitan perjalanan pada *single use retail*. Nilai tingkat perjalanan per unit pada supermarket yaitu 9,24 dan lebih besar dibandingkan dengan nilai tingkat perjalanan per unit pada pusat perbelanjaan dengan nilai 3,81. Namun demikian, *trip rate* pada pusat perbelanjaan menurut ITE tidak mempertimbangkan beberapa faktor di dalamnya, salah satunya pada jenis-jenis toko di dalamnya (Kikuchi, et al., 2004).

Timbulnya kemacetan di sekitar pusat perbelanjaan menjadi salah satu permasalahan yang mendorong perlu adanya pemodelan untuk memprediksi tarikan perjalanan pada kawasan pusat perbelanjaan modern dan mengetahui kontribusi perjalanan yang diakibatkan dari pembangunan *retail modern* tersebut. Menurut Zenina, et al., (2013), kalkulasi metode pada tarikan perjalanan untuk penggunaan lahan *mixed use* menggunakan metode analisis regresi. Analisis regresi pada model matematika paling tepat digunakan untuk memprediksi *trip ends* maupun *trip volume* (Heyns, et al., 2017). Metode analisis regresi merupakan metode analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan atau korelasi antar variabel independen dengan variabel dependen, dan diwujudkan dalam bentuk persamaan matematika. Analisis regresi terdiri dari dua jenis, yaitu analisis regresi linier dan analisis regresi multilinier. Meskipun sama-sama menggunakan analisis regresi, variabel independen yang digunakan pada tiap penelitian berbeda-beda. Penggunaan variabel yang dikembangkan dengan beberapa penelitian menggunakan regresi berganda menunjukkan bahwa luas lantai terkait dengan daya tarik perjalanan (Sashidar, 2016). Variabel independen yang telah digunakan untuk pemodelan tarikan perjalanan meliputi *trip rate*, luas area parkir, luas lantai kasar, jumlah pegawai, jumlah toko, jumlah kendaraan, gender, dan lainnya. Maka dari itu, pemilihan variabel independen pada analisis regresi linier berganda untuk pemodelan tarikan perjalanan disesuaikan dengan karakteristik pusat perbelanjaan pada setiap lokasi penelitian. Pada proses perkembangannya, konsep perbelanjaan modern dengan menggabungkan beberapa aktivitas komersial juga sedang marak terjadi di perkotaan seperti juga di Semarang.

Salah satu pusat perbelanjaan modern di Kota Semarang, Duta Pertiwi Mall (DP Mall), termasuk dalam *mixed use retail*. Aktivitas yang ditunjang meliputi aktivitas perbelanjaan pada supermarket,

aktivitas pelayanan jasa pada tempat makan, tempat bermain, dan tempat menonton. DP Mall adalah salah satu pusat perbelanjaan yang terletak di pusat kota Semarang. Keistimewaan DP Mall tidak hanya terletak di pusat kota atau segitiga emas Kota Semarang saja, namun juga karena telah mengalami perkembangan dari tiga aktivitas dengan skala yang masih kecil dan berkembang menjadi empat aktivitas. Awalnya, DP Mall hanya mendukung tiga aktivitas yang meliputi aktivitas perbelanjaan, aktivitas makan, dan aktivitas bermain. Aktivitas perbelanjaan sebelumnya terdiri dari supermarket dan beberapa kios kecil, kemudian aktivitas makan yang didukung oleh *food court*, dan wahana aktivitas bermain. Perkembangan berikutnya adalah adanya penambahan bioskop, khususnya jenis bioskop yang tidak dapat ditemukan di bioskop lain di Kota Semarang. Selain itu, DP Mall menjadi satu-satunya pusat perbelanjaan di Kota Semarang yang memiliki tempat karaoke dan *brand fashion* ternama. Dengan demikian, perlu adanya pemodelan untuk memprediksi tarikan perjalanan pada *retail modern* dengan multi fungsi penggunaan aktivitas. Selain itu, analisis pemodelan dapat berguna untuk penelitian pada masa depan dan mempermudah dalam keakuratan prediksi tingkat perjalanan dan perencanaan fasilitas transportasi (Jayasinghe et al., 2017).

7. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari dua jenis, yaitu penghitungan *trip rate*, dan pembuatan model regresi linier berganda.

Penghitungan *trip rate* pada penelitian ini didapatkan dari jumlah pengunjung dalam suatu luasan tertentu (Al Razib, et al., 2017). Penghitungan *trip rate* juga dapat dilakukan pada tiap aktivitas di suatu pusat perbelanjaan. Sashidar, et al., (2016) mengungkapkan bahwa semakin besar luas lantai kotor suatu area komersial, maka semakin besar pula jumlah tarikan pengunjungnya. Dengan mengetahui *trip rate* suatu aktivitas, dapat digunakan untuk memperkirakan besarnya jumlah pengunjung berdasarkan perubahan luasan aktivitas. Oleh karena itu, *trip rate* yang dikalkulasikan pada penelitian dapat berguna untuk mengatur sistem jaringan transportasi di kawasan sekitar pusat perbelanjaan baru.

Commented [U20]: Sumber?

Jelaskan mengapa studi ini menjadi acuan dalam analisis. Apakah studi ini up to date? Sebaiknya gunakan studi terbaru sebagai acuan utama dalam analisis.

Dalam penelitian ini, *trip rate* dilakukan pada keseluruhan jumlah pengunjung DP Mall dengan jumlah pengunjung pada tiap aktivitas di DP Mall secara bersamaan pada jam puncak. Perhitungan *trip rate* didapatkan dari jumlah pengunjung per satuan waktu dibagi luas tiap aktivitas dengan satuan **GFA** (Gross Floor Area) agar dapat dibandingkan dengan *trip rate* aktivitas sejenis pada International Transportation Engineer (ITE).

Analisis regresi linier berganda digunakan untuk menghasilkan pemodelan tarikan perjalanan DP Mall. Pada model regresi ini yang menjadi variabel terikat atau dependen adalah jumlah pengunjung dari DP Mall. Kemudian yang menjadi variabel bebas atau independen adalah jumlah pengunjung dari masing-masing aktivitas. Persamaan model regresi ini dapat dituliskan seperti berikut.

$$Y = A + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + B_4X_4$$

Keterangan:

Y= jumlah pengunjung DP Mall

A= konstanta regresi

B₁...B₄= koefisiensi regresi

X₁= jumlah pengunjung aktivitas belanja

X₂= jumlah pengunjung aktivitas kuliner

X₃= jumlah pengunjung aktivitas menonton

X₄= jumlah pengunjung aktivitas bermain

Setelah membuat pemodelan regresi tersebut, data yang didapatkan akan diuji melalui koefisien determinan (R²), Uji t, dan Uji F. Hal tersebut dilakukan untuk mendapatkan data yang valid dan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen yang digunakan pada pemodelan (Widarjono, 2018). Dengan model ini diharapkan dapat menjelaskan jenis aktivitas apa yang berpengaruh pada tarikan perjalanan pusat perbelanjaan berkonsep *multi activity commercial*. Dari model ini juga, diharapkan dapat digunakan untuk memprediksikan tarikan perjalanan DP Mall ketika luasan aktivitas yang berpengaruh berubah berdasarkan *trip rate* nya.

8. HASIL DAN PEMBAHASAN

Duta Pertiwi Mall (DP Mall) merupakan suatu pusat perbelanjaan yang berlokasi pusat kota di Jalan Pemuda Nomor 150, Kelurahan Sekayu, Kecamatan Semarang Tengah, Kota Semarang. DP Mall

termasuk dalam pembagian kawasan di Bagian Wilayah Kota I (BWK I) dengan fungsi kawasan adalah perkantoran, perdagangan dan jasa. DP Mall ini berada di yang termasuk di dalam kawasan segitiga emas Kota Semarang (ruas Jalan Gajahmada, Jalan Pemuda, dan Jalan Pandanaran). Jalan Pemuda sendiri terklasifikasi sebagai jalan kolektor sekunder menurut RTRW Kota Semarang Tahun 2011-2031. Lokasi DP Mall dapat dilihat pada **Gambar I.1**

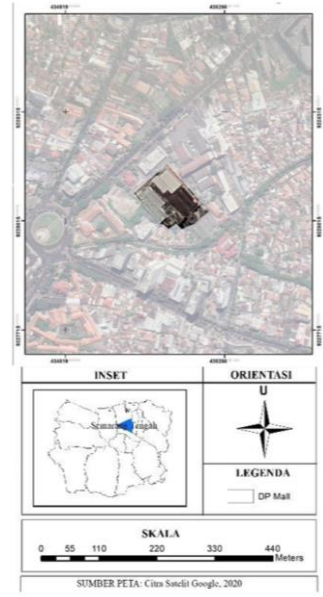
DP Mall Semarang merupakan pusat perbelanjaan yang mulai beroperasi pada tahun 2007 dan dikelola oleh PT. Wijaya Pratama Raya yang termasuk dalam pengelolaan Sinarmas Group. Pada awalnya, DP Mall hanya menyediakan satu supermarket, kios makanan, dan kios tempat bermain, serta beberapa kios/*tenants* pada varian *fashion*, gadget, dan kesehatan. Namun, mulai tahun 2017, bioskop mulai dibangun di gedung lantai dua DP Mall. Ciri khas DP Mall sendiri tidak hanya berdasarkan letaknya di pusat kota, tetapi juga karena mengalami perubahan dari tiga aktivitas dengan skala yang masih kecil dan berkembang menjadi empat aktivitas.

Bangunan DP Mall berdiri di atas tanah seluas 2,6 hektar yang terdiri dari satu supermarket, 90 kios/toko, dan tiga tempat hiburan. Didukung dengan konsep *millennial* dengan gaya industrial, menjadikan DP Mall sebagai pusat perbelanjaan modern yang banyak diminati oleh masyarakat. DP Mall juga mendukung banyak aktivitas yang ditunjang oleh adanya 1 supermarket, 60 kios/toko makanan, 8 kios kesehatan dan kecantikan, 4 kios olahraga, 5 kios gadget, 10 kios *fashion*, 2 kios tempat bermain, 1 bioskop, dan 1 tempat karaoke. Oleh karena itu, DP Mall menjadi salah satu destinasi perbelanjaan dan bermain bagi banyak masyarakat di Kota Semarang. DP Mall memiliki 4 lantai area, yaitu lantai bawah, lantai satu, lantai dua, dan lantai tiga. Aktivitas yang terdapat di lantai satu adalah aktivitas pelayanan jasa pada tempat makan dan perbelanjaan, aktivitas berbelanja pada lantai dua, dan pada lantai tiga menunjang aktivitas pada tempat makan, tempat bermain, dan tempat menonton. Berdasarkan hasil observasi, perhitungan luas untuk aktivitas belanja 14.456 m², aktivitas makan 2.870 m², aktivitas menonton 3.383 m², aktivitas bermain 1.939 m² dan luas total DP Mall 39.382 m².

Commented [U21]: Jelaskan bagaimana dan kapan data ini dikumpulkan?

Commented [U22]: Singkatan dari?

Gambar 1. Peta Lokasi DP Mall



Penghitungan jumlah pengunjung dilakukan pada saat jam puncak (*peak hour*) DP Mall. Penelitian ini dilakukan pada Hari Sabtu dengan jam puncak dari pukul 19.00 hingga 20.00 WIB berdasarkan hari dan jam pengunjung terbanyak dengan rentang penghitungan 10 menit tiap segmen penghitungan pengunjung seperti terlihat pada tabel 1.

Commented [U23]: Lebih focus ke DP Mall dan tambahkan keterangan beberapa landmark dan jalan utama agar lebih jelas informasinya.

Tabel 1. Jumlah Pengunjung DP Mall pada Jam Puncak

Rentang Pengamatan	Jumlah Pengunjung DP Mall (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Belanja (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Makan (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Menonton (orang)	Jumlah Pengunjung aktivitas Bermain (orang)
19.00-19.10	344,00	166,00	257,00	66,00	42,00
19.10-19.20	332,00	82,00	240,00	54,00	32,00
19.20-19.30	318,00	106,00	223,00	49,00	39,00
19.30-19.40	195,00	114,00	197,00	38,00	41,00
19.40-19.50	217,00	122,00	251,00	29,00	45,00
19.50-20.00	219,00	102,00	216,00	32,00	52,00
Total	1625,00	692,00	1384,00	268,00	251,00

Guna mengetahui tarikan perjalanan yang disebabkan oleh pusat perbelanjaan DP Mall, penelitian menggunakan analisis *trip rate*. Analisis dengan *trip rate* umumnya digunakan untuk mengestimasi tarikan perjalanan pada pusat perbelanjaan yang dilakukan pada suatu jam puncak (Uddin, et al., 2012). *Trip rate* dihitung berdasarkan perhitungan jumlah pengunjung dibagi dengan luas selama jam puncak. *Trip rate* ini

memiliki satuan m^2 yang dikonversikan menjadi 1000 *square feet Gross Floor Area* dengan pengalihan nilai 10,76. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan pada waktu puncak mingguan yaitu Hari Sabtu, 29 Februari 2020, didapatkan *trip rate* berdasarkan adanya data jumlah pengunjung serta luas DP Mall seperti pada tabel 2.

Commented [U24]: Pengumpulan data hanya 1 x? mengapa? Apa implikasi thd hasil analisis?

Tabel 2. Trip Rate DP Mall

Aktivitas	Jumlah Pengunjung	Luas (meter persegi)	Trip Rate (meter persegi)	Luas (sq. ft)	Luas (per 1000 sq. ft)	Trip Rate (1000 sq. ft GFA)
Belanja	3.113	14.456	0,215	155.609	155,61	20,11
Makan	1.384	2.870	0,482	30.892	30,89	44,8
Menonton	268	3.383,5	0,079	36.419	36,42	7,36
Bermain	251	1.939,25	0,129	20.878	20,87	12,02
DP Mall	1.967	39.382	0,050	423.906,5	423,91	4,64

Berdasarkan tabel 2 di atas, dapat diketahui bahwa jumlah pengunjung total saat jam puncak mencapai 1.967 pengunjung dengan luas 39.382 m². Menurut Al Razib (2017), penelitian terhadap enam pusat perbelanjaan menunjukkan bahwa jangkauan atau *range trip rate* pada pusat perbelanjaan memiliki nilai di antara 5 sampai 13 pengunjung per 1000 sq. ft per jam. Hal tersebut menunjukkan bahwa *trip rate* pada DP Mall untuk setiap 100 m² luasan di DP Mall adalah 5 orang atau setara dengan 4,64 yang dibulatkan menjadi 5 orang per 1000 sq. ft GFA sesuai dengan nilai *range* dari penelitian sebelumnya. Apabila dibandingkan dengan klasifikasi *Shopping Center* menurut ITE, *trip rate* untuk lokasi perkotaan yaitu 4,92 orang per 1000 sq. ft GFA. Angka tersebut sedikit lebih besar dibandingkan *trip rate* di DP Mall dengan nilai *trip rate* sebesar 4,64 orang per 1000 sq. ft GFA. Jika dibandingkan dengan pusat perbelanjaan di non-pusat kota di Kota Semarang, DP Mall memiliki nilai *trip rate* yang lebih kecil. Dalam penelitiannya, Basuki, et al., (2019) menunjukkan bahwa *trip rate* pada pusat perbelanjaan dengan konsep multi activity di non-pusat kota memiliki nilai sebesar 0,057 orang/m² yang berarti bahwa terdapat 6 orang untuk setiap luasan 100 m². Dari perbandingan ini maka *trip rate* DP Mall sebagai pusat perbelanjaan *multi activity* di pusat kota lebih kecil.

Trip rate tiap jenis aktivitas didapatkan berdasarkan jumlah pengunjung per luasan tiap aktivitas di DP Mall. *Trip rate* dihitung berdasarkan perhitungan jumlah pengunjung dibagi dengan luas selama jam puncak. *Trip rate* ini memiliki satuan m² yang dikonversikan menjadi 1000 *square feet Gross Floor*

Area. Analisis digunakan untuk empat jenis aktivitas yang terdiri dari aktivitas perbelanjaan, aktivitas makan, aktivitas menonton, dan aktivitas bermain (lihat tabel). Menurut *trip rate* berdasarkan ITE, terdapat tiga jenis karakteristik aktivitas makan pada DP Mall yang dapat terklasifikasi sebagai *high turnover sit-down restaurant, drinking place, dan food court*. Apabila dihitung, *trip rate drinking place* pada DP Mall sebesar 44,48 orang per 1000 sq. ft GFA, jauh lebih besar dibandingkan standar di ITE (11,36 per 1000 sq. ft). Pada aktivitas perbelanjaan, menurut klasifikasi pada ITE, Supermarket memiliki nilai *trip rate* 9,24 orang per 1000 sq. ft., sedangkan pada DP Mall adalah 20,11 orang per 1000 sq. ft.

Aktivitas bermain sebesar 12 orang per luasan 1000 sq ft., di mana jauh lebih besar dari besaran *Multi Purpose Recreational Facility* di ITE yaitu 5,77 per acre (1 acre = 43.560 sq ft = 43,56 per 1000 sq ft) atau 0,13 orang per 1000 sq ft. Apabila *trip rate* aktivitas menonton pada DP Mall dibandingkan dengan *Movie Theater* pada ITE, maka nilai *trip rate* di DP Mall 9,56 orang per 1000 sq. ft masih lebih besar dibandingkan nilai *trip rate* ITE 6,17 orang per 1000 sq. ft.

Model tarikan perjalanan DP Mall didapatkan berdasarkan analisis dari regresi linier dari jam puncak, yaitu pukul 19.00 hingga 20.00 dengan segmen/interval waktu per 10 menit. Pada pemodelan ini, *y* merupakan jumlah pengunjung DP Mall yang berperan sebagai variabel dependen. Kemudian untuk variabel independen terdiri dari empat, yaitu *x*₁ merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas perbelanjaan, *x*₂ merupakan jumlah

Commented [U25]: Tema artikel tahun 2019 ini sama temanya dengan artikel ini. Apa bedanya? Selain lokasi yang berbeda. Bahas sebagai novelty penelitian ini di bagain pendahuluan.

pengunjung dari aktivitas makan, x_3 merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas menonton, dan x_4 yang merupakan jumlah pengunjung dari aktivitas bermain. Model dilakukan dengan metode *stepwise* dan menghasilkan persamaan $Y = 79 + 4,29 X_3$. Arti dari persamaan ini adalah bahwa jenis aktivitas yang mempengaruhi jumlah tarikan pengunjung ke DP Mall pada jam puncak adalah aktivitas menonton. Persamaan regresi yang dihasilkan memiliki nilai konstanta sebesar 79, hal tersebut berarti bahwa masih terdapat variabel lain diluar variabel X_3 yang mempengaruhi tarikan pengunjung DP Mall.

Uji F digunakan untuk menunjukkan apakah terdapat pengaruh dari semua variabel independen terhadap variabel dependen. Uji F membandingkan F_{hitung} dengan nilai F_{tabel} atau dapat dengan menggunakan nilai signifikan dibandingkan dengan taraf nyata senilai 5% atau 0,05. Pada penelitian ini, terdapat hipotesis adanya hubungan antara x dan y . Hasil pengolahan data menunjukkan nilai $F = 7.386,764$ dan $sig = 0,009$. Nilai $sig, 0,009 < 0,05$, sehingga hipotesis diterima. Maka persamaan yang dihasilkan menunjukkan bahwa model layak dan variabel x secara keseluruhan berpengaruh terhadap variabel y sehingga analisis dapat dilanjutkan untuk mengetahui besarnya pengaruh variabel independen secara simultan dengan koefisien determinasi.

Model ini memiliki koefisien determinasi yang diukur dengan nilai R-Square (R^2) sebesar 0,83. Hal tersebut berarti bahwa model dapat mewakili peristiwa nyata karena mendekati nilai 1,00. Menurut Sugiyono (2007), nilai koefisien korelasi 1,00 menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat kuat pada variabel yang digunakan.

Cara untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen secara terpisah dapat dilakukan dengan melakukan uji t pada tabel *coefficient*. Apabila nilai signifikan menunjukkan nilai kurang dari 0,05, hal tersebut berarti bahwa suatu variabel independen secara individu berpengaruh terhadap variabel dependen. Pada model yang telah dihasilkan, dapat diketahui bahwa nilai signifikan dari variabel x_3 adalah 4.309 dengan signifikansi 0,013. Hal tersebut berarti bahwa variabel independen secara terpisah mempengaruhi variabel dependen. Berdasarkan

tabel *coefficient*, nilai koefisien positif menunjukkan bahwa terdapat pengaruh searah dari x terhadap y , sedangkan nilai negatif berarti bahwa pengaruh variabel independen tersebut berbanding terbalik dengan y . Dari persamaan di atas dapat diketahui bahwa variabel yang mempengaruhi jumlah kunjungan adalah aktivitas menonton dengan koefisien 4,29. Nilai ini memiliki arti apabila terjadi penambahan jumlah pengunjung aktivitas menonton maka akan menyebabkan penambahan tarikan perjalanan DP Mall sebanyak 4,29 kali. Penambahan pengunjung aktivitas menonton dapat diperkirakan bila terjadi penambahan luas aktivitas menonton dengan cara mengalikan luasan dengan *trip rate* nya.

9. KESIMPULAN

Duta Pertiwi Mall merupakan salah satu pusat perbelanjaan yang mampu menunjang empat aktivitas di dalamnya. Sistem aktivitas yang berupa pusat perbelanjaan pada kawasan perdagangan menyebabkan tarikan perjalanan sebagai bentuk permintaan pelaku perjalanan. Pada pusat perbelanjaan dengan konsep *multi activity*, tarikan perjalanan yang dihasilkan berbeda-beda dari setiap aktivitas dengan tarikan tertinggi pada aktivitas makan, kemudian aktivitas berbelanja, aktivitas menonton dan aktivitas bermain. Dari keempat aktivitas tersebut berdasarkan model regresi, aktivitas menonton merupakan aktivitas yang mempengaruhi besaran tarikan pengunjung DP Mall pada jam puncak. Keunikan jenis layanan dan jadwal operasi aktivitas menonton di DP Mall menjadi penyebab tarikan pengunjung pada jam puncak. Hal ini akan mengakibatkan bertambahnya tarikan pengunjung mana kala terjadi penambahan luasan aktivitas menonton. Model regresi ini dapat digunakan untuk memperkirakan jumlah tarikan pengunjung pada DP Mall berdasarkan perubahan luas aktivitas menonton sehingga permasalahan transportasi akibat tarikan pengunjung dapat diantisipasi.

10. DAFTAR PUSTAKA


Commented [U26]: Not clear.

Commented [U27]: Not clear

Commented [U28]: Lengkapi data base sesuai dengan style yang digunakan.

- Al Razib, M. S. dan Rahman, S.I. (2017). Determination of Trip Attraction Rates of Shopping Centers in Uttara Area, Dhaka. *American Journal of Management Science and Engineering*. Vol. 2, No. 5, 2017, pp. 150-155. DOI: 0.11648/j.ajmse.20170205.19
- Basuki, Y., et al. (2019). Trip Rate dan Pola Pergerakan Transmart Setiabudi Semarang Salah Satu Pusat Perbelanjaan Multi-Aktivitas. *Jurnal Pengembangan Kota*. Vol. 7 No. 1: 77-82. DOI: 10.14710/jpk.7.1.77-82.
- Farrag, D., El Sayed, I., dan Belk, R. (2010). Mall Shopping Motives and Activities: A Multimethod Approach. *Journal of International Consumer Marketing*. Vol. 22: 95-115. DOI: 10.1080/08961530903476113
- George, P., et al. (2013). Prediction of Trip Attraction Based on Commercial Land Use Characteristics. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology* 2 (1), 352e359. http://www.ijirset.com/upload/2013/special/environmental/47_PREDICTION.pdf
- Heyns, W. dan Jaarsveld, S. V. (2017). Transportation Modelling in Practice: Connecting Basic Theory to Practice. *Transportation, Land Use and Integration: Perspectives for Developing Countries WIT Transactions on State of the Art in Science and Engineering*. Vol 100. doi:10.2495/978-1-78466-233-2/001
- Institute of Transportation Engineers. *Trip Generation Manual, 10th Edition* dalam <https://www.troutdaleoregon.gov>
- Jayasinghe, A., Sano, K., Rattanaporn, K. (2017). Application For Developing Countries: Estimating Trip Attraction In Urban Zones Based On Centrality. *Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)*, 4(5), 464-476. <https://doi.org/10.1016/j.jtte.2017.05.011>.
- Makgopa, S. (2016). Determining Consumers' Reasons for Visiting Shopping Malls. *Innovative Marketing*, Vol. 12: 22-27. DOI:10.21511/im.12(2).2016.03.
- Sashidar, K. Vineeth, Vineethreddy, dan Subbarao, S. (2016). Trip Attraction Rates of Commercial Land Use: A Case Study. *Indian Journal of Science and Technology*. Vol 9(30), DOI: 10.17485/IJST/2016/V9I30/99245.
- Sugiyono, S. (2007). *Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Tamin, O. Z. (2008). *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi Edisi Kedua*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Uddin, M. M., Hasan, M. R, Ahmed, I., Das, P., Uddin, M. A., Hasan, T. 2012. A Comprehensive Study in Trip Attraction Rates of Shopping Centers in Dhanmondi Area. *International Journal of Civil & Environmental Engineering IJCEE-IJENS*. Vol. 12, No. 04.
- Vickerman R.W., dan Barmby T.A. (1984). The Structure of Shopping Travel: Some Developments of The Trip Generation Model. *Journal of Transport Economics and Policy*, 109-121. <http://www.jstor.org/stable/20052709>.
- Widarjono, A. 2018. *Analisis Regresi dengan SPSS*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Zenina, N. dan Borisov, A. (2013). Regression Analysis for Transport Trip Generation Evaluation. *Information Technology and Management Service*. Vol. 16: 89-94. DOI: 10.2478/ITMS-2013-0014

LEMBAR REVIEWER

Jurnal Pengembangan Kota (JPK)
© The Author (s) 2016
Reprints and permission:
jpk.labkota@gmail.com
Laboratorium
Pengembangan Kota 

M. IDENTITAS ARTIKEL

Kode	JPK.30.12.2020.10100
Judul	MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG
Tanggal diterima (received)	30.12.2020
Instruksi penilaian	Mohon memberikan penilaian substantif atas artikel di bawah ini. Proses koreksi bisa memanfaatkan menu TRACK CHANGES dan NEW COMMENT bagian REVIEW pada microsoft word.

N. MOHON MEMBERIKAN APRESIASI TERHADAP ISI ARTIKEL INI

Artikel bagus, sebaiknya di detailkan kegiatan dan keunikan dari lokasi yg di studi.
--

O. MOHON MEMBERIKAN PENILAIAN ANDA TERHADAP ISI ARTIKEL TERUTAMA KEPENTINGAN ILMIAH, DAN KEBARUAN

Untuk memperkaya kontribusi terhadap pengembangan ilmu, sebaiknya lebih di explore atau di gali lagi apa yang menjadi keunikan dari lokasi studi.

P. GAYA SELINGKUNG DAN STRUKTUR PENULISAN

NO	MOHON CEK SESUAI PENILAIAN BERIKUT	HASIL
1.	Organisasi penulisan : jelas, dan terorganisir dengan baik,	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
2.	Kesesuaian judul dengan materi	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
3.	Abstrak telah memuat isu penting isi dari artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
4.	Naskah berisi ide-ide asli (original) dan konsisten dalam pembahasannya	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5.	Kesesuaian kesimpulan dengan isi artikel	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
6.	Kesesuaian referensi dengan materi dan up to date (5 tahun terakhir)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
7.	Tabel dan gambar sudah memberikan informasi yang diperlukan	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
8.	Keberadaan istilah/ terminologi khusus yang perlu di hilangkan atau di perjelas Komentar : DP Mall dalam konteks suatu jenis kegiatan perdagangan dan jasa atau kegiatan multy activity perlu diperjelas dan didetailkan. Sehingga dapat memberi gambaran yang detail dalam konteks ruang yg lebih luas (Kota Semarang)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

Q. PENILAIAN DAN REKOMENDASI REVIEWER (berikan centang/ √ pada form)

HASIL PENILAIAN	REKOMENDASI REVIEWER
<input type="checkbox"/> Memberikan kontribusi besar terhadap ilmu PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> Diterima tanpa perbaikan <input type="checkbox"/> Diterima dengan revisi minor :
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinil dan menarik	<input type="checkbox"/> Diterima dengan revisi minor : tata bahasa,
<input type="checkbox"/> Hasil penelitian orisinil dan menarik tetapi tidak sesuai dengan JURNAL PENGEMBANGAN KOTA	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima dengan revisi mayor : tata bahasa, metode, dan diskusi untuk memperjelas kontribusi keilmuan dan kontribusi pada perencanaan/pemerintah untuk masukan/perbaikan
<input type="checkbox"/> Terdapat kesalahan mendasar dan tidak sesuai dengan bidang PENGEMBANGAN KOTA	<input type="checkbox"/> DITOLAK

R. CATATAN/ KOMENTAR

Artikel Menarik dan mempunyai kontribusi pada lingkup perkotaan. Perlu ada penjelasan mengenai :

- Metode yang digunakan
- Lokasi studi
- Diskusi tentang rekomendasi, perlu tambahan literatur terbaru untuk memperkaya hasil diskusi dengan hasil penelitian
- Check komentar di dalam manuskrip



Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id>

[JPK] Publication of Articles

1 message

Jurnal Pengembangan Kota <jpk.labkota@live.undip.ac.id>
To: yudibasuki@yahoo.com

Sat, Feb 27, 2021 at 1:42 PM


Yth. Penulis Jurnal Pengembangan Kota
Bapak Yudi Basuki

Kami ingin menginformasikan bahwa artikel Bapak yang berjudul "MODEL TARIKAN PERJALANAN PADA PUSAT PERBELANJAAN BERKONSEP MULTI ACTIVITY COMMERCIAL DI PUSAT KOTA SEMARANG" telah terbit di JPK Volume 8 No 2. Berikut kami lampirkan *electronic version* dari artikel Bapak.

<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk/article/view/10100>

Demikian yang dapat kami sampaikan, Terimakasih atas kerjasamanya.

Hormat saya,
Kharunia Putri
Jurnal Pengembangan Kota
<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpk>

 **Hal 212-219_JPK_10100.pdf**
402K