KAJIAN EFEKTIFITAS OPERASIONAL TERMINAL MADYOPURO MALANG

Anang Bakhtiar¹⁾, Harnen Sulistio²⁾, Sobri Abusini³⁾

 Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Magister, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang Jl. MT. Haryono No. 167 Malang, 65145, Jawa Timur. Email: anangbakhtiar@gmail.com
 3). Komisi Pembimbing Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang Jl. MT. Haryono No. 167 Malang, 65145, Jawa Timur

ABSTRAC

Madyopuro terminal is sub-terminal and based on information from relevant official that Madyopuro terminal can be classified in the C-type terminals that serve the transportation route in the town and village (31 KM 1995). The existence of various activity centers, one of which is the Madyopuro market located adjacent to the Madyopuro terminal should make the effectiveness of Madyopuro terminal, but in fact, it is not effective. From this background, it is formulated the problem about what factors influence the effectiveness operational of Madyopuro terminal Malang, how is the relationship model between effectiveness operational of Madyopuro-terminal Malang with variable facilities, accessibility, services and terminal security and how is recommendations of the performance improvement, to the effectiveness operational of terminal of Madyopuro-Malang. The study was conducted using IPA analysis to determine the factors that affect the effectiveness operational of the terminal, the model and SWOT analysis to get recomendation that resulted. In the first stages, we did survey related with influential variables, namely facilities, accessibility, and security services. From the study, it is conclude that based on the analysis of IPA found that the factors that influence the effectiveness of terminal services of Madyopuro-Malang is the arrival and the departure path, where the waiting room of passangers / companion, vehicle parking and security control of the user, the driver and related official.

Model of the relationship of the study was obtained Ymodel = $-0.460 + 0.598 \times 1 + 0.320 \times 3$.

While the Ymodel is effectiveness operational of the terminal and X_1 is variable of facility and X_3 are variable of services. From the results of the analysis show that the effectiveness of the terminal with two related variables, namely facilities and services showed a signifikan. This is indicated by the value of R2 from 0.868 shows the effect of the relationship is defined by 86.8%.

Recommendations resulting from this study is facility that needed to be increase in improvement of the terminal operational is an improvement on arrival and departure paths, providing a passenger waiting / delivery, as well as providing vehicle parking lot.

Keywords: effectiveness, Madyopuro terminal, IPA, SWOT

ABSTRAK

Terminal Madyopuro merupakan sub terminal dan berdasarkan informasi dari dinas terkait bahwa terminal Madyopuro dapat digolongkan dalam terminal type C yang melayani trayek angkutan dalam kota dan desa (KM 31 tahun 1995). Adanya berbagai pusat aktifitas yang salah satunya adalah pasar Madyopuro yang terletak bersebelahan dengan terminal Madyopuro seharusnya menjadikan efektifnya terminal Madyopuro, namun kenyataannya saat ini kondisi terminal tidak efektif. Dari latar belakang dirumuskan masalah tentang faktor-faktor apa yang mempengaruhi efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang, bagaimana model hubungan antara efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang dengan variabel fasilitas, aksesibilitas, pelayanan dan keamanan terminal dan bagaimana rekomendasi perbaikan kinerja, guna efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang. Kajian dilakukan menggunakan analisis IPA untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi efektifitas operasional terminal, model dan analisis SWOT untuk mendapatkan rekomendasi yang dihasilkan. Dalam tahap awal dilakukan survey terkait penentuan variabel yang berpengaruh, yaitu fasilitas, aksesibilitas, pelayanan dan keamanan. Dari kajian dihasilkan

kesimpulan bahwa berdasarkan hasil analisis dari IPA didapatkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi efektifitas pelayanan terminal Madyopuro-Malang adalah jalur kedatangan dan keberangkatan, tempat tunggu penumpang/pengantar, tempat parkir kendaraan serta pengawasan keamanan dari pengguna, pengemudi dan dinas terkait. Model hubungan dari kajian diperoleh Y_{model} = -0,460 + 0,598X₁ + 0,320X₃. Adapun Y_{model} adalah efektifitas operasional terminal sedangkan X₁ adalah variabel fasilitas dan X₃ adalah variabel pelayanan. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa antara efektifitas terminal dengan dua variabel terkait, yaitu fasilitas dan pelayanan menunjukkan hubungan yang signifikan. Hal ini ditunjukkan dengan nilai R² yang dihasilkan sebesar 0,868 diartikan menunjukkan pengaruh hubungan sebesar 86,8%. Rekomendasi yang dihasilkan dari kajian ini adalah fasilitas yang perlu ditingkatkan untuk perbaikan operasional terminal adalah perbaikan pada jalur kedatangan dan keberangkatan, menyediakan tempat

tunggu penumpang/pengantar serta menyediakan tempat parkir kendaraan.

PENDAHULUAN

Terminal Madyopuro merupakan sub terminal dan dapat digolongkan dalam terminal type C yang melayani trayek angkutan dalam kota dan desa.

Kata kunci: efektifitas, terminal madyopuro, IPA, SWOT

Adanya berbagai pusat aktifitas yang salah satunya adalah pasar Madyopuro yang terletak bersebelahan dengan terminal Madyopuro seharusnya menjadikan efektifnya terminal Madyopuro, namun kenyataannya sampai dengan saat ini kondisi terminal tidak efektif.

Dari latar belakang dirumuskan masalah sebagai berikut :

- Faktor-faktor apa yang mempengaruhi efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang?
- 2. Bagaimana model hubungan antara efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang dengan variabel fasilitas, aksesibilitas, pelayanan dan keamanan terminal?
- 3. Bagaimana rekomendasi perbaikan kinerja, guna efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang?

Sedangkan Tujuan kajian untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang, membuat model hubungan antara efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang dengan variabel fasilitas, aksesibilitas, pelayanan dan keamanan terminal serta membuat rekomendasi

perbaikan kinerja guna efektifitas operasional terminal Madyopuro-Malang.

METODE PENELITIAN

1. Penentuan Sampel

Untuk menentukan besarnya sampel dari populasi dengan Disproporationed Stratified Random Sampling yaitu pengambilan sampel dari anggota populasi secara acak dan berstrata (Riduwan, 2008: 59)

$$N \ge \frac{\left[Z_{a/2}\right]^2 \text{ p.q}}{e^2}$$

$$N \ge \frac{\left(1,96\right)^2 \ 0.95.0.05}{\left(0.05\right)^2} = 72.99 \approx 73$$

Digunakan jumlah sampel untuk pengguna dan pengemudi sebanyak 100 (seratus) orang.

2. Analisa IPA (Importance-Performance Analysis)

IPA telah diterima secara umum dan dipergunakan pada berbagai bidang kajian karena kemudahan untuk diterapkan dan tampilan hasil analisa yang memudahkan dalam usulan perbaikan kinerja (Martinez, 2003).

IPA menggabungkan pengukuran faktor tingkat kepentingan dan tingkat kepuasan dalam grafik dua dimensi yang memudahkan penjelasan data dan mendapatkan usulan praktis.

Dalam penelitian ini terdapat variabel X untuk menunjukkan tingkat

kepuasan kinerja dan variabel Y untuk menunjukkan tingkat kepentingan indikator. Dengan menggunakan rumus:

Tki =
$$\frac{Xi}{Yi}$$
 x 100%, dengan :

Tki = tingkat kesesuaian responden.

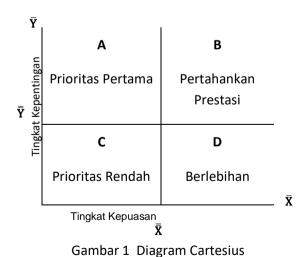
Xi = Skor penilaian kinerja.

Yi = Skor penilaian kepentingan.

Tabel 2 Skala Likert pengukuran tingkat kepentingan dan kepuasan pelanggan (Supranto, 2006)

Tingkat Kepentingan	Tingkat Kepuasan	Skor
Sangat Penting	Sangat Puas	5
Penting	Puas	4
Cukup Penting	Cukup Puas	3
Tidak Penting	Tidak Puas	2
Sangat Tidak	Sangat Tidak	1
penting	Puas	

Nilai tingkat kepentingan dan kepuasan atribut yang diperoleh dari seluruh responden kemudian dihitung rata-ratanya. Besarnya nilai rata-rata tingkat kepentingan dan kepuasan ini akan menentukan letak garis yang akan membagi diagram kartesius menjadi empat kuadran seperti pada gambar 1,



Gambar I Biagram cartesias

3. Analisa SWOT (Strengths Weakness Opportunities Threats)

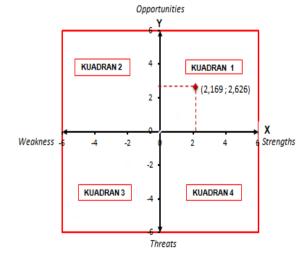
Analisis SWOT diperlukan dalam penelitian ini, digunakan untuk membantu mengetahui potensi wilayah pada lokasi penelitian. Dalam analisis SWOT ini dilakukan analisis faktor internal dan eksternal, seperti dalam tabel matrik SWOT berikut:

Tabel 3 Matrik SWOT Sumber : Freddy Rangkuti. 2005

IFAS	STRENGTHS	WEAKNESSES
	(S)	(W)
	Tentukan	Tentukan
EFAS	Faktor-	Faktor-Faktor
	Faktor	Kelemahan
`	Kekuatan	Internal
	Internal	(SKOR IFAS <=
	(SKOR IFAS >	2)
	2)	
OPPORTU	STRATEGI S-	STRATEGI W-
NIES (O)	O (I)	O (II)
Tentukan	Ciptakan	Ciptakan
Faktor-	strategi yang	strategi yang
Faktor	menggunaka	meminimalkan
Peluang	n kekuatan	kelemahan
Eksternal	untuk	untuk
(SKOR	memanfaatk	memanfaatka
EFAS > 2)	an peluang	n peluang
TREATHS	STRATEGI S-	STRATEGI W-T
(T)	T(III)	(IV)
Tentukan	Ciptakan	Ciptakan
Faktor-	strategi yang	strategi yang
Faktor	menggunaka	meminimalkan
Ancaman	n kekuatan	kelemahan
Eksternal	untuk	dan
(SKOR	mengatasi	menghindari

EFAS <=	ancaman	ancaman
2)		

No	STRENGTH	SKO R	ВОВО	TOTA L	
1.		- 1	•	-	
2.	dst.				
	Total				
	Kekuatan				
No	WEAKNESS	SKO	вово	TOTA	
•		R	Т	L	
1.					
2.	Dst.				
	Total				
	Kelemahan				
	Selisih Total Kekuatan – Total				
	Kelemo	ahan = S	S-W=x		
	1				
No	OPPORTUNI	SKO	ВОВО	TOTA	
•	TY	R	Т	L	
1.					
2.	dst.				
	Total				
	Peluang				
No	TREATH	SKO	ВОВО	TOTA	
•		R	Т	L	
1.	5.				
2.	Dst.				
	Total				
-	Tantangan				
	Selisih Total Peluang – Total Tantangan = O – T = y				
			_		



Gambar 2 Kuadran SWOT

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kajian IPA

1. Tingkat Kesesuaian

Penghitungan tingkat kesesuaian didasarkan pada 4 variabel yang terangkum dalam tabel berikut ini :

No.	Notasi	Variabel	Atribut	Tingkat Kesesuaian
	Tkla		Penggunaan fasilitas	53,29%
	Tklb		Jalur kedatangan dan	42,64%
			keberangkatan	
	Tklc		Tempattunggu	42,99%
			penumpang/pengantar	
	Tkld		Rambu, papan	73,93%
			informasi	
1.	Tkle	Fasilitas	Kamarkecil/toilet	53,15%
1.	Tklf	газшіаз	Musholla	56,21%
	Tklg		Ruang	52,23%
			informasi/pengaduan	
	Tklh		Kantin, toko makanan	62,21%
	Tkli		Wartel, warnet, TV	33,50%
	Tklj		Penitipan barang	52,83%
	Tklk		Taman	64,10%
	T_{kll}		Tempatparkir	51,29%
	T _{k2a}		Jaringan jalan	63,68%
2.	T _{k2b}	Aksesibilitas	Letak strategis	46,86%
۷.	T_{k2c}	ARSCSIDIII as	Kemudahan dicapai	51,87%
			pengguna	
3.	T _{k3}	Pelayanan	Pelayanan petugas	54,06%
4.	Tk4	Keamanan	Pengawasan pihak	46,37%
			keamanan	

2. Diagram Cartesius

Diagram cartesius digunakan untuk mengetahui posisi seluruh variabel tersebut terhadap kuadran IPA. Berikut ini merupakan tabel sumbu diagram yang dirinci per variabel.

Tabel 4 Sumbu X dan Y dalam Kuadran IPA Dirinci per Atribut

No	Variabel	Sumb Perhitung		Nila
•		u	an	i
		V	501/203	2,4
4		Х		6
1.	Facilitae	· · ·	940/203	4,6
	Fasilitas	Y		3
2		V	429/203	2,1
2.		Х		1

No	Variabel	Sumb u	Perhitung an	Nila i
•			1006/203	4,9
		Y	1000/203	5
			405/203	1,9
		Х	,	9
3.		.,	942/203	4,6
		Υ		4
		V	712/203	3,5
4.		Х		0
4.		Υ	963/203	4,7
		Ť		4
		Х	530/203	2,6
5		^		1
		Υ	997/203	4,9
				1
		Х	493/203	2,4
6				2
		Υ	877/203	4,3
		•		2
		Х	525/203	2,5
7				8
		Υ	1005/203	4,9
		-		5
		Х	512/203	2,5
8			000/000	2
		Υ	823/203	4,0
			250/202	5
		Х	258/203	1,2
9			770/203	7
		Υ	770/203	3,7
			354/203	9
		Х	334/203	1,7 4
10			670/203	3,3
		Υ	0,0,203	0
			609/203	3,0
		Х	003, 203	0
11			950/203	4,6
		Y	,	7
		.,	476/203	2,3
		Х	,	4
12		.,	928/203	4,5
		Υ		7
		V	591/203	2,9
12	Aksesibilit	Х		1
13	as	Υ	928/203	4,5
		Ť		7

No	Variabel	Sumb	Perhitung	Nila	
•		u	an	i	
		Х	419/203	2,0	
14		^		6	
14	14	Υ	894/203	4,4	
		Ť		0	
		Х	511/203	2,5	
15		^		1	
13		Υ	985/203	4,8	
		ī		5	
		х	512/203	2,5	
16	Pelayanan	^		2	
10	Pelayallali	relayallali	Υ	947/203	4,6
		ı		6	
		х	460/203	2,2	
17	Keamanan	^		6	
17	Realitatian	Υ	992/203	4,8	
		!		8	
		x	40,80/17	2,4	
	Rata-rata			0	
	Nata-rata	Υ	76,88/17	4,5	
		1		2	

Berdasarkan diagram *cartesius* bahwa untuk atribut dari variabel yang berpengaruh dalam penentuan penanganan dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 5 Atribut yang mempengaruhi dan kuadran yang dihasilkan

No	Variabel	Atribut	Kuadran	Keterangan
1.	Fasilitas	a. Jalur kedatangan dan keberangkatan	Α	Prioritas utama
		b. Tempat tunggu penumpang/pengantar		(pada kuadran ini tiga responden terkait kurang puas
		c. Tempat parkir kendaraan		terhadap atribut variabel yang
2.	Keamanan	d. Pengawasan keamanan		dianggap penting)
1.	Fasilitas	a. Penggunaan fasilitas	В	Dipertahankan
		b. Rambu, papan informasi		(atribut dalam
		c. Kamar kecil/toilet		menunjukkan
		d. Ruang informasi/pengaduan		kepuasan selaras dengan
		e. Taman		kepentingan)
2.	Aksesibilitas	f. Jaringan jalan		
		g. Kemudahan dicapai		
3.	Pelayanan	h. Pelayanan petugas		
1.	Fasilitas	a. Telekomunikasi, warnet dan TV	С	Prioritas rendah
		b. Tempat penitipan barang		
2.	Aksesibilitas	c. Letak strategis		
1.	Fasilitas	a. Musholla	D	Berlebihan
		b. Kantin, toko makanan		(menurut tiga responden terkait atribut ini cukup memuaskan.
	shar: Haril nashi			namun kurang penting)

Sumber: Hasil perhitungan

Kajian SWOT

Variabel dan atribut SWOT diperoleh dari hasil analisis *Importance, Performance Analysis* (IPA). Bobot atribut didasarkan pada tingkat kepentingan dari hasil analisis kuesioner dari responden pengguna, pengemudi angkutan umum dan dinas terkait/praktisi. Sedangkan score didapatkan dari tingkat kebutuhan masing-masing atribut terkait efektifitas operasional terminal Madyopuro.

Adapun kajian SWOT yang dihasilkan ditabelkan sebagai berikut:

Tabel 6 Hasil Kajian SWOT

No.	Atribut	Bobot (a)	Score (b)	Total (a) x (b)
1.	Kekuatan			
	Efektifitas penggunaan fasilitas	0,057	6,468	0,369
	2. Rambu, papan informasi yang jelas	0,059	7,507	0,443
	3. Kamar kecil/toilet yang ada	0,062	6,611	0,410
	4. Ruang informasi/pengaduan yang ada	0,062	6,586	0,408
	5. Taman yang asri	0,058	7,000	0,406
	6. Jaringan jalan terhadap jalur utama	0,056	6,911	0,387
	7. Kemudahan dicapai menuju fasilitas			
	yang ada	0,061	6,517	0,398
	8. Pelayanan petugas yang baik	0,058	6,522	0,378
	9. Musholla yang bersih	0,052	6,429	0,334
	10. Kantin, toko makanan yang ada	0,048	6,522	0,313
				3,846

Sumber: Hasil perhitungan

No.	Atribut	Bobot (a)	Score (b)	Total (a) x (b)
2.	Kelemahan			
	Jalur kedatangan dan			
	keberangkatan yang kurang balk	0,062	3,887	0,241
	Tempat tunggu			
	penumpang/pengantar yang			
	belum ada	0,057	4,005	0,228
	 Tempat parkir kendaraan yang 			
	kurang balk	0,056	3,655	0,205
	Pengawasan keamanan yang			
	kurang	0,061	3,734	0,228
	Waktu operasional tidak			
	maksimal	0,057	3,532	0,201
	Telekomunikasi, warnet dan TV	0.044	4.729	0.208
	yang belum ada 7. Tempat penitipan barang yang	0,044	4,729	0,206
	/. Tempat pentipan barang yang kurang efektif	0.036	4.259	0.153
	8. Letak terminal dirasa kurang	0,036	4,239	0,155
	strategis	0.054	3,936	0.213
	os aragio	-,	0,500	0,210
		1,000		1,677
Sella	ih Total Kekuatan – Total Kelemahan	= 3,846 - 1	,677 = 2,169	(X)

Sumber : Hasil perhitungan

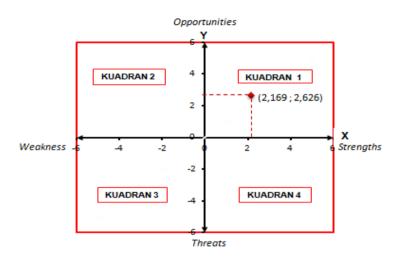
No.	Atribut	Bobot (a)	Score (b)	Total (a) x (b)
1.	Peluang			
	Rencana pembangunan Malang			
	Interchange	0,141	6,911	0,974
	Pengembangan pasar	0,141	6,911	0,974
	Sekitar lokasi terminal berpotensi			
	dalam pengembangan pusat			
	aktifitas	0,141	6,911	0,974
	 Kemudahan dicapai dari jalan 			
	utama	0,152	6,517	0,991
				3,914

Sumber : Hasil perhitungan

No.	Atribut	Bobot (a)	Score (b)	Total (a) x (b)
2.	Ancaman			
	 Kurangnya dukungan pemerintah berkaitan dengan kondisi fasilitas 			
	terminal	0,143	3,532	0,505
	Relokasi terminal	0,134	3,089	0,414
	 Banyaknya kendaraan pribadi 	0,148	2,493	0,369
		1,000		1,288
Selisih Total Peluang - Total Ancaman		= 3.914 - 1	,288 = 2,626	(Y)

Sumber : Hasil perhitungan

Dihasilkan kuadran SWOT dengan nilai kuadran (X ; Y) adalah (2,169 ; 2,626) sebagaimana gambar 3 berikut ini :



Gambar 3 Kuadran SWOT

Adapun analisa SWOT yang dihasilkan berdasarkan kuadran SWOT yang didapatkan sebagaimana tabel berikut

Tabel 7 Matrik SWOT terkait IFAS EFAS

IFAS EFAS	Kekuatan (Strength) 1. Efektifitas Penggunaan fasilitas 2. Rambu, pepan Informasi yang ada 3. Kamar kecilitollet yang ada 4. Ruang Informasi/pengaduan yang ada 5. Taman yang asri 6. Adanya jaringan jalan terhadap jalur utama 7. Kemudahan dicapal menuju fasilitas yang ada 8. Pelayanan petugas yang balk 9. Musholla yang bersih 10. Kantin, toko makanan yang ada	Kelemahan (Weakness) Jaiur kedatangan dan keberangkatan yang kurang balk Tempat tunggu penumpang/pengantar yang belum ada Tempat parkir kendaraan yang kurang balk Pengawasan keamanan yang kurang Waktu operasional tidak maksimal Telekomunikasi, warnet dan TV yang belum ada Tempat penitipan barang yang kurang efektif Letak kurang strategis
Peluang (Opportunity) 1. Rencana pembangunan Malang interchange 2. Pengembangan pasar 3. Sekitar lokasi teminal berpotensi dalam pengembangan pusat aktifitas 4. Kemudahan dicapal dari jalan utama	Dengan kondisi fasilitas yang bak yang terdapat dalam komponen kekuatan, pelayanan yang balk serta kemudahan dicapal menuju fasilitas yang ada dapat berkesinambungan dengan peluang yang ada sehingga berpotensi untuk berkembang lebih balk. Pengembangan pasar, kemudahan dicapal dari jalan utama, potensi pengembangan pusat aktifitas dapat menjadikan efektifitas operasional terminal meningkat begitu sebaliknya.	Kelemahan yang ada harus dapat diminimalisir dan diupayakan untuk segera diperbalki sehingga dengan peluang yang ada dapat dimanfaatkan dengan balk dalam upaya peningkatan efektifitas operasional terminal Madyopuro di masa mendatang. Tempat parkir kendaraan dan pengawasan keamanan yang dirasa kurang diharapkan segera diperbalki guna kenyamanan pengguna menuju pusat aktifitas yang ada.
Anoaman (Threats) 1. Dukungan pemerintah berkaitan dengan kondisi fasilitas terminal 2. Relokasi terminal 3. Banyaknya kendaraan pribadi Sumber: Hasil analisis	Kekuatan yang ada diupayakan dapat meminimalisir ancaman yang akan timbul. Kekuatan yang ada dapat dijadikan sebagai rujukan dalam kebijakan pemerintah berkaltan dalam relokasi pasar dan regulasi terkalt penggunaan kendaraan pribadi, serta perlunya dukungan pemerintah dalam upaya perbalkan terminal	Kelemahan yang ada diupayakan untuk segera mendapatkan penanganan dalam perbaikan dan pengadaan serta peningkatan dalam pengawasan keamanan sehingga ancaman yang akan timbul dapat diminimalisir.

Berdasarkan diagram diatas menunjukkan bahwa untuk atribut dari variabel yang berpengaruh dalam penentuan penanganan dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 8 Atribut yang mempengaruhi penanganan

No	Variabel	Atribut	Kuadran	Keterangan
1.	Fasilitas	a. Jalur kedatangan dan	Α	Prioritas utama
		keberangkatan		(pada kuadran ini tiga
		b. Tempat tunggu		responden terkait kurang
2.	Keamanan	penumpang/pengantar		puas terhadap atribut
		c. Tempat parkir		variabel yang dianggap
		kendaraan		penting)
		d. Pengawasan keamanan		
1.	Fasilitas	a. Penggunaan fasilitas	В	Dipertahankan
		b. Rambu, papan informasi		(atribut dalam variabel
		c. Kamar kecil/toilet		menunjukkan kepuasan
		d. Ruang		selaras dengan kepentingan)
		informasi/pengaduan		
2.	Aksesibilitas	e. Taman		
		f. Jaringan jalan		
3.	Pelayanan	g. Kemudahan dicapai		
		h. Pelayanan petugas		

No	Variabel	Atribut	Kuadran	Keterangan
1.	Fasilitas	a. Telekomunikasi, warnet dan TV	С	Prioritas rendah
2.	Aksesibilitas	b. Tempat penitipanbarangc. Letak strategis		
1.	Fasilitas	a. Musholla b. Kantin, toko makanan	D	Berlebihan (menurut tiga responden terkait atribut ini cukup memuaskan, namun kurang penting)

Hasil matrik SWOT terkait IFAS-EFAS yang didapatkan menunjukkan bahwa posisi efektifitas operasional terminal Madyopuro Malang saat ini berada pada kuadran I. Hal ini berarti kondisi fasilitas terminal masih layak operasional

Pembentukan Model

1. Model Regresi

Hasil kuesioner hubungan antara aksesibilitas, fasilitas, pelayanan keamanan terhadap efektifitas operasional terminal diperoleh dari jumlah responden sebanyak 100 responden yang mengetahui kondisi terminal Madyopuro Malang. data model Penentuan regresi vang dihasilkan, untuk penilaian terkait variabel Y, X₁, X₂, X₃ dan X₄. Adapun variabel tersebut adalah variabel Y yang merupakan variabel respon yaitu efektifitas operasional terminal. Sedangkan untuk variabel penielas diterangkan sebagai berikut:

Untuk X₁ merupakan variabel fasilitas terminal, yaitu

- a. Jalur kedatangan dan keberangkatan
- b. Tempat tunggu penumpang/pengantar
- c. Tempat parkir kendaraan
- d. Telekomunikasi, warnet dan TV
- e. Tempat penitipan barang

Untuk X₂ merupakan variabel aksesibilitas, yaitu letak terminal dari pusat aktifitas seperti, pasar, sekolah, kantor dan perumahan serta kondisi dan jaringan jalan. Untuk X₃ merupakan variabel pelayanan

yang meliputi jumlah petugas, optimalisasi pelayanan (kinerja). Sedangkan X₄ merupakan variabel keamanan yang meliputi jumlah petugas keamanan, prasarana pendukung keamanan, misalnya pagar keliling, pos jaga dilengkapi alat pendukung keamanan dan keamanan terhadap fasilitas yang ada.

2 Uji Korelasi

Sebelum variabel digunakan dalam penentuan model, terlebih dahulu harus dilakukan pengujian. Pengujian dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh suatu variabel terhadap variabel yang lain. Penentuan variabel dilakukan bila antar variabel penjelas (X) menunjukkan pengaruh hubungan yang lemah yaitu R²<0,5 dan hubungan variabel penjelas (X) dengan variabel respon (Y) menunjukkan hubungan yang kuat yaitu R²>0,5.

Adapun pengaruh hubungan sebagaimana diterangkan dalam tabel berikut ini:

Tabel 9 Pengaruh hubungan variabel respon dengan variabel penjelas

No	Variabel	R ²	Keterangan
1.	Y dan X ₁	0,7906	Hubungan
2.	Y dan X ₂	0,6193	kuat
3.	Y dan X₃	0,6612	Hubungan
4.	Y dan X₄	0,5223	kuat
			Hubungan
			kuat
			Hubungan
			kuat

Tabel 10 Pengaruh hubungan antar variabel penjelas

No	Variabel	R ²	Keterangan
1.	X ₁ dan X ₂	0,5321	Hubungan
2.	X ₁ dan X ₃	0,471	kuat
3.	X ₁ dan X ₄	0,5284	Hubungan
4.	X ₂ dan X ₃	0,4221	lemah
5.	X ₂ dan X ₄	0,3601	Hubungan
6.	X ₃ dan X ₄	0,3933	kuat
			Hubungan
			lemah
			Hubungan
			lemah
			Hubungan
			lemah

Dari tabel 10 diketahui bahwa nilai R^2 untuk pengaruh hubungan X_1 dan X_2 , dan X_1 dan X_4 menunjukkan pengaruh hubungan yang kuat. Dengan demikian dua variabel tersebut harus dihilangkan.

Dengan menghilangkan variabel X₂ dan X₄ yaitu variabel aksesibilitas dan keamanan, didapatkan model dari pengolahan data menggunakan bantuan program komputer sebagai berikut :

Adapun analisis menggunakan bantuan program komputer didapatkan hasil dari analisis regresi linier berganda (Sarwono, Jonathan, 2009) adalah,

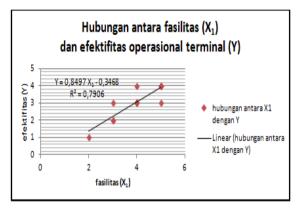
$$Y_{\text{model}} = -0.460 + 0.598X_1 + 0.320X_3$$

 Y_{model} menunjukkan bahwa setiap kenaikan satu satuan atas variabel X_1 dan X_3 akan mempengaruhi Y_{model} sebesar 0,598 untuk X_1 , 0,320 untuk X_3 ,

Dari hasil analisis menunjukkan kedua variabel yaitu fasilitas dan pelayanan menunjukkan hubungan yang signifikan. Hal ini ditunjukkan dengan nilai R^2 sebesar 86,8% dan α = 0,000<0,05.

Berikut diperlihatkan pengaruh setiap variabel model terhadap efektifitas operasional terminal yang dibuat berdasarkan satu variabel terkait dimana hasilnya bersifat indikatif.

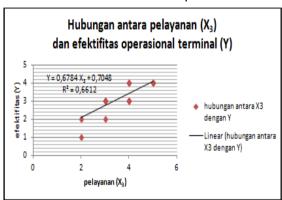
A. Hubungan antara variabel model dan efektifitas operasional terminal



Gambar 4 Hubungan antara fasilitas dan efektifitas operasional terminal

Setiap kenaikan variabel fasilitas satu satuan memberikan pengaruh efektifitas operasional terminal sebesar 0,8497. Dengan pengaruh sebesar 79,06%.

Setiap kenaikan variabel aksesibilitas satu satuan memberikan pengaruh efektifitas operasional terminal sebesar 0,5474. Dengan pengaruh sebesar 61,93%. Hal ini berarti berkorelasi kuat secara positif.



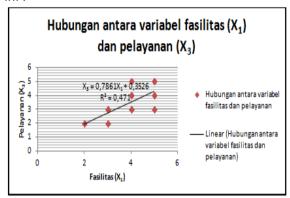
Gambar 5 Hubungan antara variabel pelayanan dan efektifitas operasional terminal

Setiap kenaikan variabel pelayanan satu satuan memberikan pengaruh efektifitas operasional terminal sebesar 0,6784 dengan pengaruh sebesar 66,12%. Hal ini berarti berkorelasi kuat secara positif.

B. Hubungan antar variabel

Hubungan antar variabel bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh antara satu variabel dengan variabel yang lain yang dapat dijelaskan dengan pembacaan hasil grafik hubungan.

Hubungan antar variabel fasilitas dan pelayanan dijelaskan dalam gambar berikut ini :



Gambar 6 Hubungan antara variabel fasilitas dengan pelayanan

Setiap penambahan satu satuan fasilitas akan mempengaruhi pelayanan sebesar 0,7861. Besar pengaruh yang ditunjukkan sebesar 47,1% yang diartikan memiliki korelasi yang cukup.

KESIMPULAN

Dari analisis kajian dihasilkan kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Berdasarkan analisis IPA dihasilkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi efektifitas pelayanan terminal Madyopuro-Malang adalah jalur kedatangan dan keberangkatan, tempat tunggu penumpang/pengantar, tempat parkir kendaraan serta pengawasan keamanan dari pengguna, pengemudi dan dinas terkait.
- 2. Model hubungan $Y_{model} = -0,460 + 0,598X_1 + 0,320X_3$

Adapun Y_{model} adalah efektifitas operasional terminal sedangkan X_1 adalah variabel fasilitas dan X_3 adalah variabel pelayanan.

Dari hasil analisis menunjukkan bahwa antara efektifitas terminal dengan dua variabel terkait, yaitu fasilitas dan pelayanan menunjukkan hubungan yang signifikan. Hal ini ditunjukkan dengan nilai R² yang dihasilkan sebesar 0,868 diartikan menunjukkan pengaruh hubungan sebesar 86,8%.

REKOMENDASI

Rekomendasi yang dihasilkan dari kajian ini adalah fasilitas yang perlu ditingkatkan untuk perbaikan operasional terminal adalah perbaikan pada jalur kedatangan dan keberangkatan, menyediakan tempat tunggu penumpang/pengantar serta menyediakan tempat parkir kendaraan.

SARAN

Adapun saran yang dapat disampaikan terkait hasil kajian/penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Perlu adanya perhatian dari dinas terkait, sehubungan dengan kebutuhan pengguna terkait fasilitas, aksesibilitas dan pelayanan terminal.
- Bagi peneliti selanjutnya diharapkan responden yang dipilih memahami kondisi terminal yang sebenarnya guna melengkapi hasil penelitian saat ini.
- 3. Penentuan variabel model diharapkan menggunakan hasil analisis data dari seluruh variabel yang ada, sehingga dapat diketahui secara pasti variabel yang berpengaruh dari hasil analisis regresi.
- Perlunya penerapan law inforcement terhadap angkutan umum yang tidak masuk terminal guna efektifitas operasional terminal.

DAFTAR PUSTAKA

.....(1995), Keputusan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor KM 31 Tahun 1995 tentang Terminal Transportasi Jalan, Departemen Perhubungan, Jakarta.

- Freddy Rangkuti, (2005), Analisis SWOT.

 Teknik Membedah Kasus Bisnis,
 Gramedia Jakarta.
- Martinez, C.L.,(2003), Evaluation Report:

 Tools Cluster Networking Meeting #1,
 CenterPoint Institute, Inc., Arizona.
 http://www.centerpointinstitute.org/.
 http://www.centerpointinstitute.org/.
- Riduwan, (2008), Metode dan teknik menyusun tesis, Alfabeta, Bandung
- Sarwono, Jonathan (2009), Statistik Itu Mudah: Panduan Lengkap Untuk Belajar Komputasi Statistik Menggunakan SPSS 16, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Supranto, J. (2006). *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pelanggan*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.