

Kinerja Kereta-kereta Sampel

NO	NAMA KA	NO. KA	RELASI	JARAK (KM)	KLAS	T.DUDUK SF	REALISASI	T.DUDUK-KM SF	REALISASI	JUMLAH PNP	JUMLAH PNP-KM	PENDAPATAN	DKUP. (SF)		OKUP. (R)	
													STA.	DIN.	STA.	DIN.
1	ARGO DWIPANGGA 8K1-1KM1-1BP (Jalan mli.21/4-98)	9	SLO - GMR 21.00 - 05.03	576	EXE	124.800	136.700	71.884.800	78.739.200	104.850	56.910.790	18.676.952.000	84	79	77	72
	TOTAL	10	GMR - SLO 08.00 - 16.00	576	EXE	124.800	141.072	71.884.800	81.257.472	91.786	48.610.544	15.389.748.000	74	68	65	60
2	FAJAR UTAMA YOGYA I 9K2-1KM2-1BP 9K2-1KM2-1BP	117	YK - GMR 06.40 - 15.56	517	BIS	208.352	209.530	107.717.984	108.327.010	185.850	93.876.146	9.043.644.000	89	87	89	87
	TOTAL	118	GMR - YK 06.00 - 15.22	517	BIS	208.352	219.786	107.717.984	113.629.362	165.410	76.104.828	7.824.680.000	79	71	75	67
3	PROGO 10K3+-1KP3-1KM3 (Jalan mli. tahun 94) Diganti nama Progo mli 25 Des 01	151	LPN - PSE 17.00 - 02.14	517	EKON	416.704	429.316	215.435.968	221.956.372	351.260	169.980.974	16.868.324.000	84	79	82	77
	TOTAL	152	PSE - YK 21.15 - 06.08	517	EKON	359.476	381.178	185.849.092	197.069.026	258.536	127.190.022	7.420.595.500	72	68	68	65
	TOTAL				EKON	718.952	770.682	371.698.184	398.442.594	488.789	244.673.083	13.503.688.000	68	66	63	61



PT. KERETA API (Persero)
DAERAH OPERASI VI YOGYAKARTA

Nomor : DL.405/III/ 32 /D.VI-2003 Yogyakarta, 20 Maret 2003
Lampiran : - Kepada
Perihal : Permohonan ijin Penelitian Yth. Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia di YOGYAKARTA

1. Diberitahukan dengan hormat bahwa, berdasarkan surat saudara tanggal 4 Maret 2003 Nomor : 010/DEK.70/FT.SP/03/2003 perihal sebagaimana tersebut dalam pokok surat.
2. Kepada mahasiswa UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA yang namanya tersebut dibawah ini :

No.	NAMA	NIM	JURUSAN	KET
1.	AKHMAD SULTONI	97511300	TEKNIK SIPIL	
2.	DWI RIYATNO	97511356	TEKNIK SIPIL	

diberikan ijin untuk melaksanakan Penelitian di Kantor Seksi Operasi Pemasaran , Kantor Seksi Jalan rel & jembatan dan Setasiun Besar Yogyakarta pada PT. Kereta Api (Persero) Daerah Operasi VI Yogyakarta, mulai tanggal 24 Maret 2003 sampai dengan 25 Juni-2003 dengan syarat-syarat sebagai berikut :

- a. Membawa rekaman surat ini.
 - b. Tertib tidak mengganggu dinas PT. KA (Persero).
 - c. Mematuhi peraturan-peraturan yang berlaku.
3. Demikian untuk menjadikan periksa, terima kasih.



KEPALA DAERAH OPERASI VI YOGYAKARTA
KEPALA SEKSI ADMINISTRASI

Drs. SUROSO
NIPP. 28352

Tembusan :

1. Yth. Kepala Daerah Operasi VI Yogyakarta (sebagai laporan)
2. Yth. Kepala Seksi Opsar Daop VI Yogyakarta
3. Yth. Kepala Seksi Jalan Rel & Jembatan Yogyakarta.
4. Yth. Kepala Setasiun Besar Yogyakarta.
5. Arsip

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN PELAYANAN

Jl. Lempuvaranan No. 1 Yogyakarta Facs. (0274) 512056 Telp. (0274) 513358 Toka 36000

Kuesioner Penumpang

No. Form (A₁) :
Nama KA. : Argo Dwipangga
Kelas/No.KA : Executive/ 10

- 1 Seberapa sering Anda menggunakan Jasa KA. untuk menempuh perjalanan ?
1. Empat kali sebulan 2. Tiga kali sebulan 3. Dua kali sebulan 4. baru kali ini
- 2 Apakah memang Anda menghendaki (berencana) KA. ini sebagai KA. untuk perjalanan Anda?
1. ya 2. tidak
- 3 Dari stasiun mana Anda naik ?
Jawaban Anda :
- 4 Di stasiun mana Anda berencana turun ?
Jawaban Anda :
- 5 Berapa lama (di stasiun) Anda menunggu KA. yang Anda tumpangi ini?
1. kurang dari 5 menit 2. 5-10 menit 3. 10-15 menit 4. lebih dari 15 mnt
- 6 Dalam perjalanan, pengeluaran yang Anda lakukan (misal: snack, rokok, ponsel, dll)? Berapa (dalam Rupiah)
1. 5 ribu 2. 10 ribu 3. 20 ribu 4. 30 ribu
- 7 Apakah KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya ?
1. lebih cepat 2. tepat wkt. 3. terlambat 4. sering terlambat
- 8 Bagaimana bila KA. ini terlambat tiba di stasiun tujuan ?
1. maklum 2. tak masalah 3. terganggu 4. terganggu sekali
- 9 Apakah Anda yakin KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya?
1. yakin sekali 2. yakin 3. tidak yakin 4. ragu-ragu
- 10 Bila KA. ini mengalami tundaan(crossing, memberi jalur kereta yang lain)? Berapa lama?
1. kurang dari 2 menit 2. 2-3 menit 3. 3-5 menit 4. lebih dari 5 menit
- 11 Bagaimanakah perasaan Anda bila KA. ini mengalami Crossing?
1. maklum 2. biasa saja 3. terganggu 4. sangat terganggu
- 12 Berapa Anda membeli tiket untuk perjalanan ini?
1. Rp 92.500 (50% diskon) 2. Rp. 129.500 (30% diskon)
3. Rp 148.000 (20% diskon) 4. Rp 185.000 (normal)
5. lebih dari Rp 185.000

Kuesioner Penumpang

No. Form (A₂) :
Nama KA. : Fajar Utama YK
Kelas/No.KA : Bisnis/ 118

- 1 Seberapa sering Anda menggunakan Jasa KA. untuk menempuh perjalanan ?
1. Empat kali sebulan 2. Tiga kali sebulan 3. Dua kali sebulan 4. baru kali ini
- 2 Apakah memang Anda menghendaki (berencana) KA. ini sebagai KA. untuk perjalanan Anda?
1. ya 2. tidak
- 3 Dari stasiun mana Anda naik ?
Jawaban Anda :
- 4 Di stasiun mana Anda berencana turun ?
Jawaban Anda :
- 5 Berapa lama (di stasiun) Anda menunggu KA. yang Anda tumpangi ini?
1. kurang dari 5 menit 2. 5-10 menit 3. 10-15 menit 4. lebih dari 15 mnt
- 6 Dalam perjalanan, pengeluaran yang Anda lakukan (misal: snack, rokok, ponsel, dll)? Berapa (dalam Rupiah)
1. 5 ribu 2. 10 ribu 3. 20 ribu 4. 30 ribu
- 7 Apakah KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya ?
1. lebih cepat 2. tepat wkt. 3. terlambat 4. sering terlambat
- 8 Bagaimana bila KA. ini terlambat tiba di stasiun tujuan ?
1. maklum 2. tak masalah 3. terganggu 4. terganggu sekali
- 9 Apakah Anda yakin KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya?
1. yakin sekali 2. yakin 3. tidak yakin 4. ragu-ragu
- 10 Bila KA. ini mengalami tundaan (crossing, memberi jalur kereta yang lain)? Berapa lama?
1. kurang dari dua menit 2. 2-3 menit 3. 3-5 menit 4. lebih dari 5 menit
- 11 Bagaimanakah perasaan Anda bila KA. ini mengalami Crossing?
1. maklum 2. biasa saja 3. terganggu 4. sangat terganggu
- 12 Berapa Anda membeli tiket untuk perjalanan ini?
1. Rp 35.000 (50% diskon) 2. Rp. 49.000 (30% diskon)
3. Rp 56.000 (20% diskon) 4. Rp 70.000 (normal)
5. lebih dari Rp 70.000

Kuesioner Penumpang

No.Form (A₃) :
Nama KA. : Progo Expres
Kelas/No.KA : Ekonomi/152

1. Seberapa sering Anda menggunakan Jasa KA. untuk menempuh perjalanan ?
1. Empat kali sebulan 2. Tiga kali sebulan 3. Dua kali sebulan 4. baru kali ini
2. Apakah memang Anda menghendaki (berencana) KA. ini sebagai KA. untuk perjalanan Anda?
1. ya 2. tidak
3. Dari stasiun mana Anda naik ?
Jawaban Anda :
4. Di stasiun mana Anda berencana turun ?
Jawaban Anda :
5. Berapa lama (di stasiun) Anda menunggu KA. yang Anda tumpangi ini?
1. kurang dari 5 menit 2. 5-10 menit 3. 10-15 menit 4. lebih dari 15 mnt
6. Dalam perjalanan, pengeluaran yang Anda lakukan (misal: snack, rokok, ponsel, dll)? Berapa (dalam Rupiah)
1. 5 ribu 2. 10 ribu 3. 20 ribu 4. 30 ribu
7. Apakah KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya ?
1. lebih cepat 2. tepat wkt. 3. terlambat 4. sering terlambat
8. Bagaimana bila KA. ini terlambat tiba di stasiun tujuan ?
1. maklum 2. tak masalah 3. terganggu 4. terganggu sekali
9. Apakah Anda yakin KA. ini tepat waktu dalam perjalanannya?
1. yakin sekali 2. yakin 3. tidak yakin 4. ragu-ragu
10. Bila KA. ini mengalami tundaan(crossing, memberi jalur kereta yang lain)? Berapa lama?
1. kurang dari 2 menit 2. 2- 3 menit 3. 3-5 menit 4. lebih dari 5 menit
11. Bagaimanakah perasaan Anda bila KA. ini mengalami Crossing?
1. maklum 2. biasa saja 3. terganggu 4. sangat terganggu
12. Berapa Anda membeli tiket untuk perjalanan ini?
1. Rp 17.000 (50% diskon) 2. Rp 23.800 (30% diskon)
3. Rp 27.200 (20% diskon) 4. Rp 34.000 (normal)
5. lebih dari Rp 34.000

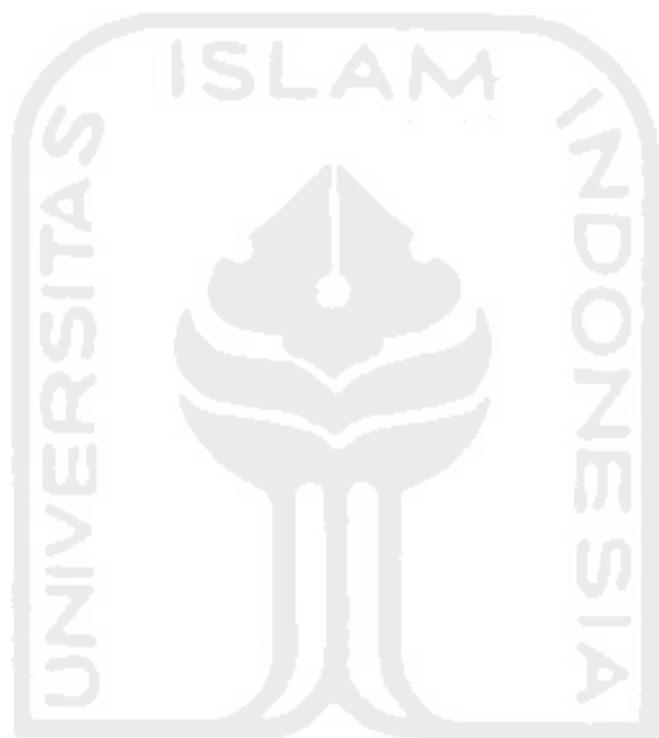
Kuesioner Calon Penumpang

No. Form (B) :

Nama KA. :

Kelas/No. KA. :

- 2 Dari stasiun mana Anda naik
Jawaban Anda :
- 1 Di stasiun mana Anda berencana akan turun ?
Jawaban Anda :
- 3 Seberapa sering Anda menggunakan Jasa KA. untuk menempuh perjalanan ?
1. selalu 2. sering 3. jarang 4. baru kali ini
- 4 Berapa rupiah yang Anda keluarkan selain biaya tiket untuk perjalanan ini?
1. kurang dari 5 ribu 2. 5-10 ribu 3. 10-20 ribu 4. lebih dari 20 ribu
- 5 Berapa menit Anda tiba di stasiun sebelum jadwal keberangkatan KA.?
1. kurang dari 5 menit 2. 5 sampai 10 menit 3. 10-20 menit 4. lebih dari 20 menit
- 6 Seringkah KA. ini terlambat ?
1. ya 2. tidak
- 7 Berapa lama (di stasiun) Anda menunggu KA. yang Anda tumpangi ini?
1. kurang dari 10 menit 2. 10-15 menit 3. 15-20 menit 4. lebih dari 20 menit
- 8 Jika terjadi keterlambatan kereta (di stasiun pemberangkatan), biasanya berapa lama ?
1. kurang dari 10 menit 2. 10 sampai 20 menit 3. 20-30 menit 4. lebih dari 30 mnt
- 9 Pada saat menunggu KA. apakah ada pengeluaran lain (selain tiket)?
1. kurang dari 5 ribu 2. 5-10 ribu 3. 10-20 ribu 4. lebih dari 20 ribu
- 10 Untuk tiba distasiun, jenis angkutan apa yang Anda gunakan ?
1. Angk. umum 2. Taksi 3. Kend. pribadi
- 11 Dimana Anda memperoleh tiket KA.?
1. diloket 2. diluar loket
- 12 Bagaimana Anda mendapat tiket kereta?
1. memesan 2. antri langsung



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

OUTPUT *SPSS* VERSI 10.00



Regression Argo Dwipangga Iterasi 1

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.		Enter

- a. All requested variables entered.
 b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,886 ^a	,785	,746	10,4473

- a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5266,550	3	1755,517	6,897	,002 ^a
	Residual	5854,616	23	254,549		
	Total	11121,167	26			

- a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.
 b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	178,294	19,913		8,954	,000
	Lama menunggu KA.	4,750	3,915	-,195	-1,213	,237
	Biaya pengeluaran	14 802	3,306	,701	4,477	,000
	Lama perjalanan	2,713	5,223	-,061	-,519	,608

- a. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Regression Argo Dwipangga Iterasi 2

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Lama perjalanan, Biaya pengeluaran		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.663 ^a	.440	.393	16.1107

a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4891,828	2	2445,914	9,423	,001 ^a
	Residual	6229,338	24	259,556		
	Total	11121,167	26			

a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran

b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	169,313	18,667		9,070	,000
	Biaya pengeluaran	13,764	3,225	,652	4,268	,000
	Lama perjalanan	4,169	5,133	-,124	-,812	,425

a. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Regression Argo Dwipangga 3

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya pengeluaran		Enter

- a. All requested variables entered.
 b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,652 ^a	,424	,401	16,0007

- a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4720,579	1	4720,579	18,438	,000 ^a
	Residual	6400,588	25	256,024		
	Total	11121,167	26			

- a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran
 b. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	156,533	9,976		15,691	,000
	Biaya pengeluaran	13,751	3,203	,652	4,294	,000

- a. Dependent Variable: Biaya perjalanan

Regression Fajar Utama Iterasi 1

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.		Enter

- a. All requested variables entered.
 b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,955 ^a	,912	,906	2,2313

- a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2126,987	3	708,996	142,408	,000 ^a
	Residual	204,124	41	4,979		
	Total	2331,111	44			

- a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.
 b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	62,935	2,896		21,732	,000
	Lama menunggu KA.	,606	,569	,059	1,065	,293
	Biaya pengeluaran	8,937	,527	,922	16,953	,000
	Lama perjalanan	-,547	,810	-,033	-,675	,504

- a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Regression Fajar Utama 2

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,955 ^a	,911	,907	2,2168

a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2124,721	2	1062,360	216,188	,000 ^a
	Residual	206,390	42	4,914		
	Total	2331,111	44			

a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran, Lama menunggu KA.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	61,304	1,583		38,719	,000
	Lama menunggu KA.	,484	,536	,047	,903	,372
	Biaya pengeluaran	9,033	,505	,932	17,901	,000

a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Regression Fahjar Utama 3

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya pengeluaran		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,954 ^a	,910	,908	2,2120

a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2120,717	1	2120,717	433,428	,000 ^a
	Residual	210,394	43	4,893		
	Total	2331,111	44			

a. Predictors: (Constant), Biaya pengeluaran

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	62,168	1,258		49,416	,000
	Biaya pengeluaran	9,247	,444	,954	20,819	,000

a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Regression Progo 2

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,919 ^a	,844	,835	41,0981

a. Predictors: (Constant). Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	310480,30	2	155240,152	91,910	,000 ^a
	Residual	57427,804	34	1689,053		
	Total	367908,11	36			

a. Predictors: (Constant). Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	206,379	35,455		5,821	,000
	Lama menunggu KA.	11,324	8,110	,098	1,396	,172
	Biaya Pengeluaran	97,445	7,295	,940	13,358	,000

a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Regression Progo 1

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Lama perjalanan, Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,921 ^a	,849	,835	41,0520

a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	312294,25	3	104098,084	61,769	,000 ^a
	Residual	55613,857	33	1685,268		
	Total	367908,11	36			

a. Predictors: (Constant), Lama perjalanan, Biaya Pengeluaran, Lama menunggu KA.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	226,972	40,599		5,591	,000
	Lama menunggu KA.	11,886	8,119	,103	1,464	,153
	Biaya Pengeluaran	97,383	7,287	,940	13,364	,000
	Lama perjalanan	-8,173	7,878	-,070	-1,037	,307

a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Regression Progo 3

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Biaya Pengeluaran		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,914 ^a	,835	,830	41,6519

a. Predictors: (Constant), Biaya Pengeluaran

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	307187,37	1	307187,367	177,066	,000 ^a
	Residual	60720,741	35	1734,878		
	Total	367908,11	36			

a. Predictors: (Constant), Biaya Pengeluaran

b. Dependent Variable: Beaya total perjalanan

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	249,852	17,191		14,534	,000
	Biaya Pengeluaran	94,677	7,115	,914	13,307	,000

a. Dependent Variable: Beaya total perjalanan