

DAFTAR PUSTAKA



- Amaliah, F. (2018). *Kontestasi Taksi Konvensional Vs Taksi Online Di Kota Makassar* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR).
- Asmara, T., Rahmawati, M., Aprilla, M., Harahap, E., & Darmawan, D. (2018). Strategi Pembelajaran Pemrograman Linier Menggunakan Metode Grafik Dan Simpleks. *Teknologi Pembelajaran*, 3(1).
- Audina, E., Yundari, & Partiw, W. B. (2019). Analisis Strategi Optimasi Menggunakan Program Linear dan Teori Permainan (Studi Kasus?: Penggunaan Laptop Oleh Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UNTAN). *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika Dan Terapannya*, 8(1), 125132. <https://doi.org/10.26418/bbimst.v8i1.30691>
- Azis, R. (2018). *Pengantar Sistem dan Perencanaan Transportasi*. Deepublish.
- Cahyani, A. E., & Astuti, Y. P. 2022. Analisis Strategi Persaingan LAYANAN Jasa Pesan-Antar Makanan Menggunakan Game Theory (Studi Kasus Persaingan Shopeefood dan Gofood).
- Dewi, L. P., & Taufiqurahman, E. (2022). Dampak Keberadaan Transportasi Online terhadap Pendapatan Transportasi Konvensional. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 3216-3222.
- Hani, N., & Harahap, E. (2021). *Optimasi Produksi T-Shirt Menggunakan Metode Simpleks*. *Matematika: Jurnal Teori dan Terapan Matematika*, 20(2).
- Hartiny, J., & Sinaga, M. S. Penentuan Strategi Pemasaran Kartu Kuota Internet IM3 dan Smartfren Yang Optimum Menggunakan Teori Permainan. *Karismatika: Kumpulan Artikel Ilmiah, Informatika, Statistik, Matematika dan Aplikasi*, 8(2).
- Hermawan, I. (2019). *Metodologi Penelitian Pendidikan (Kualitatif, Kuantitatif dan Mixed Method)*. Hidayatul Quran.
- Hidayat, R. N., Sukarsih, I., & Gunawan, G. (2022, January). *Penentuan Strategi Bersaing pada Dua Brand Smartphone Menggunakan Teori Permainan*. *In Bandung Conference Series: Mathematics (Vol. 2, No. 1)*.
- Istianto, B., & Maulamin, T. (2017). *Kebijakan Transportasi Online dan Konflik Sosial*. *Jurnal Ilmu Administrasi Negara ASIAN (Asosiasi Ilmuwan*

- Administrasi Negara), 5(2), 99-136.
- MAIROZA, D. (2020). *Usulan Strategi Pemasaran Jasa Pengiriman Barang di ESL Express Berdasarkan Preferensi dan Persepsi Konsumen dengan Metode Multidimensional Scaling* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau).
- Mamdudah, S., Kuzairi, K., & Mardianto, M. F. F. (2022). Penerapan Teori Permainan Dalam Menentukan Strategi Pemasaran Batik di Kecamatan Proppo Kabupaten Pamekasan. *Zeta-Math Journal*, 7(1), 28-33.
- Meliana Oktavia, Dampak Transportasi Bebas Online Terhadap Kondisi Sosial Dan Perekonomian Di Indonesia, dikutip dari <https://binus.ac.id/malamg/2017/10/dampak-Transportasiberbasis-online-terhadap-kondisi-sosisl-dan-perekonomian-diindonesia>
- Munir, R. (2014). Matematika Diskrit; Revisi kelima.
- Prasetyanto, D., Hamdhan, I. N., Triana, S., & Rajasa, R. B. (2018, December). Kajian Faktor Manusia Sebagai Penyebab Kecelakaan Lalu lintas menggunakan Metode Cut-Off point Dan Analitical Hierarchy Proces. In *Prosiding Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi*.
- Rangkuti, A. (2019). *7 Model Riset Operasi & Aplikasinya*. Firstbox Media.
- Rusdi, M. (2019). *Strategi Pemasaran untuk Meningkatkan Volume Penjualan pada Perusahaan Genting UD. Berkah Jaya*. Jurnal Studi Manajemen Dan Bisnis, 6(2), 8388. <https://doi.org/10.21107/jsmb.v6i2.6686>
- Siahainenia, S., & Tehuayo, E.(2020). Analisis Pengaruh Orientasi Pesaing, Diferensiasi Produk, Positioning Produk Terhadap Kinerja Produk Gula Rendah Kalori Merek Tropicana Slim Di Kota Ambon. *Jurnal Masohi*, 1(1), 42-57.
- Simangunsong, A. (2018). *Analisa Optimisasi biaya Transportasi pengangkutan kayu menggunakan metode stepping*
- Sugiyono (2011). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabet.
- Sugiyono (2016). Metode Penelitian kombinasi. Bandung : Alfabet.
- Sugiyono (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabet.

- Tam, M.C.Y dan Tummala. 2001. An Application of The AHP In Vendor Selection of A Telecommunications System. University of Hong Kong. Hong Kong.
- Telsang, M. (2006). Competitive Strategies (Game Theory). In Industrial Engineering and Production Management (Third, pp. 11231141). S. Chand Publishing.
- Thoifah, I. 2015. Statistika Pendidikan dan Metode Penelitian Kuantitatif. Malang: Madani.
- Wijayati, D. (2019). Teori Permainan Menggunakan Algoritma kunang - kunang. *Naratif: Jurnal Nasional Riset, Aplikasi dan Teknik Informatika*, 1(2), 7-12.
- Wijayati, D., & Supriyadi, E. (2021). *Aplikasi Teori Permainan Dalam Penentuan Strategi Pemasaran Program Studi Teknik Informatika dan Teknik Industri*. *E-Jurnal Matematika*, 10(2), 131-136.
- Windsari, W., & Zakiyah, T. (2020, February). *Analisis game theory pada strategi bersaing grab dan go-jek di Kabupaten Kebumen*. In PRISMA, *Prosiding Seminar Nasional Matematika* (Vol. 3, pp. 194-198).
- Yusup, F. (2018). Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian kuantitatif. *Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisiener Google Form

Kuesioner Penelitian	KUESIONER A
<p>Perkenalkan saya Nurul Azizah, mahasiswi S1 jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin. Saat ini saya sedang mengerjakan tugas akhir (Skripsi). Sehubungan dengan diadakannya penelitian dengan judul "Optimasi Strategi Persaingan Transportasi dengan menggunakan Teori Permainan dan Metode Cut Off Point". Untuk itu, saya mohon kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini.</p> <p>Dengan mengisi kuesioner, berarti Anda bersedia menjadi responden pada penelitian ini dan bersedia dihubungi jika terdapat ketidaklengkapan data. Partisipasi Anda dalam penelitian ini akan sangat membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih.</p>	<p>Kuesioner ini berupa pertanyaan penilaian pengguna transportasi online dan angkot terhadap pelayanannya.</p> <p>Berilah penilaian seberapa setuju Anda terhadap masing-masing indikator sesuai dengan pertanyaan di bawah</p>
<p> azizah23izzah@gmail.com (tidak dibagikan) Ganti akun</p> <p></p> <p>* Wajib</p>	<p>Menurut saya, "Harga" jasa pengantaran transportasi online lebih murah dibanding dengan jasa transportasi angkot *</p> <p><input type="radio"/> Sangat Setuju</p> <p><input type="radio"/> Setuju</p> <p><input type="radio"/> Kurang Setuju</p> <p><input type="radio"/> Tidak Setuju</p> <p><input type="radio"/> Sangat Tidak Setuju</p>
<p><input type="radio"/> Opsi 1</p>	<p>Menurut saya, menggunakan jasa transportasi online memberikan layanan dalam "menjemput" dengan tepat waktu *</p> <p><input type="radio"/> Sangat Setuju</p> <p><input type="radio"/> Setuju</p> <p><input type="radio"/> Kurang Setuju</p> <p><input type="radio"/> Tidak Setuju</p> <p><input type="radio"/> Sangat Tidak Setuju</p>
<p>NAMA *</p> <p>Jawaban Anda</p>	
<p>PRODI *</p> <p>Pilih</p>	<p>Saya merasa aplikasi transportasi online tidak "berisiko" ketika digunakan (contoh: data personal saya tidak disalahgunakan oleh penyedia layanan seperti nomor handphone) *</p>
<p>ANGKATAN (contoh : 2022) *</p> <p>Jawaban Anda</p>	

KUESIONER B

Kuesioner ini di berikan kepada responden untuk memperoleh data mengenai indikator penilaian terhadap tingkat kepentingan menggunakan transportasi dengan memberikan penilaian sesuai dengan apa yang anda rasakan pada pertanyaan yang telah di sediakan dengan ketentuan berikut:

- 1 = Sangat tidak penting
- 2 = Tidak penting
- 3 = Kurang penting
- 4 = Penting
- 5 = Sangat Penting

Seberapa penting harga dalam menarik minat anda menggunakan transportasi *

Sangat tidak penting

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sangat penting

Seberapa penting promosi dalam menarik minat anda menggunakan transportasi *

Sangat tidak penting

- 1
- 2

Seberapa penting harga dalam menarik minat anda menggunakan transportasi *

Sangat tidak penting

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sangat penting

Seberapa penting promosi dalam menarik minat anda menggunakan transportasi *

Sangat tidak penting

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5


Sangat penting

Seberapa penting fasilitas dan layanan dalam menarik minat anda menggunakan transportasi *

Sangat tidak penting

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5





Kuesioner Penelitian

azizah23izzah@gmail.com [Ganti akun](#)

Tidak dibagikan

Draf disimpan

** Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi*

Bagian Tanpa Judul

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Harga pada transportasi online

Rasa aman pada transportasi angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Harga padaTransportasi online

Penggunaan yang praktis tanpa internet pada transportasi Angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Harga pada transportasi online

waktu operasi pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Harga pada transportasi online

kenyamanan pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Tempat jemput pada transportasi online

Harga pada Angkot

memilih strategi pada transportasi

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Harga pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Pelayanan yang baik pada Angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Rasa aman pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Penggunaan praktis tanpa internet pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Waktu operasi pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Tempat jemput pada transportasi online

Harga pada Angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Resiko penyalahgunaan data pada transportasi online

Waktu operasi pada angkot

Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada transportasi *

Tempat jemput pada transportasi online

Harga pada Angkot

Lampiran 2 Kuisisioner Penelitian Skala likert
Kuisisioner Penelitian

Perkenalkan saya Nurul Azizah, mahasiswi S1 jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin. Saat ini saya sedang mengerjakan tugas akhir (Skripsi). Sehubungan dengan diadakannya penelitian dengan judul "**Optimasi Strategi Persaingan Transportasi dengan menggunakan Teori Permainan dan Metode Cut Off Point**". Untuk itu, saya mohon kesediaan anda untuk mengisi kuisisioner ini.

Dengan mengisi kuisisioner, berarti Anda bersedia menjadi responden pada penelitian ini dan bersedia dihubungi jika terdapat ketidaklengkapan data. Partisipasi Anda dalam penelitian ini akan sangat membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih.

Nama :

Prodi :

Angkatan :

Transportasi apa yang sering anda gunakan dalam berpergian ?

- a. Transportasi *online* b. Angkot

KUISISIONER A

Keterangan cara pengisian: Kuisisioner ini berupa pertanyaan penilaian pengguna Transportasi *online* dan Angkot terhadap pelayanannya. Berilah penilaian seberapa setuju Anda terhadap masing-masing indikator sesuai dengan pertanyaan di bawah dimana keterangan dari 5 pilihan jawaban yaitu:

STS : Sangat Tidak Setuju

TS : Tidak Setuju

KS : Kurang Setuju

S : Setuju

SS: Sangat Setuju

Transportasi <i>online</i>							
NO	Strategi	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Harga	Menurut saya, Harga jasa pengantaran Transportasi <i>online</i> lebih murah dibanding dengan jasa Transportasi Angkot					
2	Tempat jemput	Menurut saya, menggunakan jasa Transportasi <i>online</i> memberikan layanan dalam menjemput dengan tepat waktu					
3	Resiko	Saya merasa aplikasi Transportasi <i>online</i> tidak berisiko ketika digunakan (contoh: data personal saya tidak disalahgunakan oleh penyedia layanan seperti nomor handphone)					
4	Sikap	Menurut saya, perilaku sopan ketika melayani penumpang harus dilakukan pengemudi Transportasi <i>online</i> .					
5	Kenyamanan dan keamanan	Menurut saya kemampuan pelayanan driver <i>online</i> dapat dipercaya dalam menjaga keselamatan berkendara					
6	Layanan	Menurut saya, menggunakan Transportasi <i>online</i> memberikan pelayanan yang baik dan memuaskan					
7	Promo	Menurut saya, Transportasi <i>online</i>					

		peduli dengan penumpangnya (seperti memberikan berbagai promo dan voucher yang menarik seperti potongan harga)					
8	Pembayaran digital	Menurut saya,Transportasi <i>online</i> menyediakan proses penagihan dan pembayaran non tunai berupa ovo dan gopay yang nyaman bagi penumpang					
ANGKOT							
NO	Strategi	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Harga	Menurut saya, Harga jasa pengantaran Angkot lebih murah dibanding dengan jasa Transportasi <i>online</i>					
2	Layanan	Pelayanan yang diberikan Angkot cepat dan tepat sesuai dengan harapan saya					
3	Keamanan	Menurut saya, menggunakan jasa Transportasi Angkot telah memberikan rasa aman kepada penumpang.					
4	Mudah/ Praktis	Menurut saya, menggunakan Transportasi Angkot sangat mudah karena tanpa harus menggunakan internet					
5	Waktu operasi	Menurut saya, waktu operasi pada Angkot kurang baik karena Angkot tidak beroperasi 24 jam					
6	Kenyamanan	Menurut saya, kenyamanan di dalam Transportasi Angkot terjaga					

KUISIONER B

Kuisisioner ini di berikan kepada responden untuk memperoleh data mengenai indikator penilaian terhadap tingkat kepentingan menggunakan Transportasi dengan memberikan penilaian sesuai dengan apa yang anda rasakan pada pertanyaan yang telah di sediakan dengan ketentuan berikut:

1 = Sangat tidak penting

2 = Tidak penting

3 = Kurang penting

4 = Penting

5 = Sangat Penting

NO	STRATEGI	PERTANYAAN	1	2	3	4	5
1	Harga	Seberapa penting harga dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
2	Promo	Seberapa penting promosi dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
3	Fasilitas dan layanan	Seberapa penting fasilitas dan layanan dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
4	Kenyamanan	Seberapa penting kenyamanan dalam perjalanan dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
5	Keamanan	Seberapa penting keamanan					

		dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
6	Waktu kecepatan	Seberapa penting waktu kecepatan dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					
7	Sikap/perilaku	Seberapa penting sikap pengemudi dalam menarik minat anda menggunakan Transportasi					

Lampiran 3 Tabulasi Data Kuisiner Skala Likert Teori permainan dan Metode COP

Responde n	TRANSPORTASI ONLINE (p)									ANGKOT(q)						total q
	p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8	tota l p	q 1	q 2	q 3	q 4	q 5	q6	
1	2	4	4	5	4	3	4	5	31	5	3	3	2	3	2	18
2	4	5	3	5	4	5	5	5	36	3	3	2	3	5	1	17
3	2	4	3	4	4	4	4	4	29	4	3	3	2	4	3	19
4	2	5	4	5	5	3	5	5	34	4	2	3	1	4	3	17
5	2	4	3	5	4	4	4	4	30	4	3	3	3	4	2	19
6	3	4	3	5	4	4	5	4	32	4	4	5	3	4	3	23
7	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	24
8	3	4	3	5	3	4	4	4	30	5	3	4	4	3	4	23
9	1	5	3	5	4	4	5	4	31	5	3	1	3	4	3	19
10	2	4	4	5	4	5	5	5	34	5	3	5	3	4	3	23
11	2	5	4	5	5	4	5	4	34	5	3	4	2	5	2	21
12	2	4	3	5	4	4	5	4	31	4	4	3	3	4	3	21
13	3	4	4	5	4	4	4	4	32	5	4	3	3	4	3	22
14	3	4	4	4	4	3	4	4	30	3	4	4	4	3	3	21
15	2	5	2	5	5	4	4	4	31	4	3	3	2	5	2	19
16	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	4	4	4	4	4	24
17	3	4	3	5	5	5	5	5	35	5	3	4	3	5	3	23
18	4	5	3	5	4	4	4	4	33	4	4	3	4	4	3	22
19	1	4	4	4	4	3	4	4	28	5	4	3	4	4	3	23
20	1	4	3	5	3	4	5	4	29	5	3	3	3	4	2	20
21	1	4	3	4	4	4	4	4	28	5	3	3	5	4	3	23
22	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	4	4	3	4	4	23
23	2	4	4	4	4	4	4	4	30	4	3	4	3	3	3	20
24	2	4	4	5	4	4	4	4	31	4	3	3	3	4	3	20
25	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	24
26	2	4	2	5	5	4	5	4	31	5	4	4	3	4	2	22
27	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	3	3	3	3	3	19
28	3	4	3	5	3	4	4	4	30	4	4	4	4	4	4	24
29	3	4	4	5	4	3	4	4	31	4	3	4	3	4	3	21
30	3	4	4	5	4	5	4	4	33	4	4	3	3	4	4	22
31	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	4	4	3	3	21
32	2	4	4	2	4	4	5	4	29	5	3	4	2	4	3	21
33	3	4	4	5	4	5	4	4	33	4	3	3	3	3	3	19
34	3	4	5	3	5	4	4	4	32	4	3	5	4	4	3	23
35	2	4	4	4	4	4	4	4	30	4	3	3	3	3	2	18
36	4	4	4	4	5	4	4	4	33	3	3	4	4	4	4	22
37	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	3	5	3	5	3	23
38	1	5	4	5	4	4	4	4	31	5	4	4	3	5	3	24
39	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	3	4	4	4	23
40	2	4	4	5	4	4	4	4	31	4	3	3	3	2	3	18
41	4	4	4	5	4	5	5	4	35	4	4	3	3	4	2	20
42	3	5	4	5	4	4	4	4	33	5	3	2	3	4	3	20
43	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	3	4	3	4	3	21
44	2	4	4	4	4	5	5	4	32	4	3	4	3	4	3	21
45	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	3	4	3	3	3	20
46	1	4	3	5	4	4	5	4	30	4	3	3	3	4	2	19
47	3	5	3	5	4	5	5	5	35	4	3	4	3	4	3	21
48	4	4	3	5	4	4	5	4	33	3	3	3	3	4	3	19
49	2	3	4	5	4	2	4	4	28	5	4	4	3	5	3	24
50	3	4	3	5	5	5	5	5	35	4	3	4	4	4	3	22
51	4	4	4	4	5	5	5	5	36	4	3	3	2	5	2	19
52	2	3	3	3	3	3	3	3	23	3	3	3	3	3	3	18

53	3	4	3	5	4	5	4	4	32	4	3	3	2	4	2	18
54	2	4	3	4	4	4	4	4	29	5	3	2	4	2	2	18
55	2	4	4	4	4	3	5	4	30	4	2	4	2	3	3	18
56	2	4	4	5	4	4	4	4	31	4	3	3	4	4	3	21
57	2	4	3	4	4	4	4	4	29	4	3	3	3	4	3	20
58	3	5	4	5	4	4	4	4	33	4	3	3	2	4	2	18
59	4	4	4	5	3	4	4	4	32	3	3	2	2	4	2	16
60	1	4	4	5	3	2	5	3	27	4	3	5	2	4	3	21
61	3	3	4	5	4	5	4	5	33	4	3	5	5	4	4	25
62	3	4	4	5	5	4	5	4	34	4	3	2	3	4	3	19
63	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	3	4	3	4	3	21
64	2	4	4	5	5	4	5	4	33	5	3	5	4	5	3	25
65	3	4	4	4	4	5	5	5	34	5	4	4	4	5	4	26
66	2	4	4	5	4	5	5	4	33	4	3	4	3	4	3	21
67	3	4	4	5	5	5	5	5	36	5	4	4	3	5	3	24
68	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	3	4	4	3	4	22
69	3	4	3	4	3	4	4	3	28	5	3	4	3	4	3	22
70	4	4	4	5	5	5	4	5	36	3	3	3	3	4	2	18
71	3	4	4	4	3	4	4	4	30	4	3	4	3	4	3	21
72	1	4	3	4	4	4	4	4	28	5	3	5	3	5	3	24
73	2	4	4	4	4	4	4	4	30	4	3	3	2	4	3	19
74	2	4	3	5	4	5	5	4	32	4	3	2	3	4	2	18
75	3	5	4	5	4	4	5	5	35	5	3	5	3	4	1	21
76	3	4	4	5	5	5	5	5	36	5	3	3	3	2	3	19
77	1	4	5	5	5	3	4	4	31	5	2	2	5	5	3	22
78	1	5	4	5	3	4	4	4	30	5	4	3	3	4	3	22
79	1	5	5	5	5	5	5	5	36	5	3	2	1	5	2	18
80	1	4	3	5	4	3	5	4	29	5	3	4	3	2	3	20
81	1	5	3	5	5	4	5	4	32	5	1	3	1	4	1	15
82	4	4	5	4	4	4	4	4	33	4	4	4	3	4	4	23
83	2	4	4	5	4	4	5	5	33	5	4	3	3	4	4	23
84	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	3	3	2	5	2	19
85	4	5	4	5	5	5	5	5	38	5	3	4	3	5	3	23
86	3	4	3	5	4	4	4	5	32	4	3	4	3	4	3	21
87	2	4	4	5	4	3	5	4	31	5	3	3	2	4	3	20
88	4	4	4	5	4	4	5	5	35	3	3	3	3	3	3	18
89	3	4	4	5	2	2	4	4	28	4	3	2	3	2	3	17
90	2	4	3	5	4	4	5	5	32	5	2	4	2	3	3	19
91	3	3	4	5	4	3	5	4	31	4	4	4	4	4	4	24
92	3	4	3	5	4	4	4	4	31	4	3	4	3	4	3	21
93	2	4	4	5	5	5	5	4	34	4	3	3	3	4	3	20
94	3	4	2	5	4	4	4	4	30	4	2	4	3	3	3	19
95	3	4	4	5	4	5	5	4	34	5	2	4	2	4	3	20
96	3	3	4	5	5	4	4	4	32	4	3	4	3	2	3	19
97	3	2	3	5	4	5	5	5	32	2	4	5	5	4	4	24
98	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	4	3	4	3	21
99	2	4	3	4	4	4	5	4	30	4	3	4	3	3	3	20
100	3	4	3	5	3	4	4	3	29	4	3	3	3	4	3	20
101	2	5	5	5	5	4	5	4	35	5	4	5	3	4	3	24
102	4	5	3	5	4	5	5	5	36	3	3	3	2	4	3	18
103	3	4	4	4	5	3	4	4	31	5	3	5	3	4	3	23
104	3	4	5	5	4	4	5	4	34	4	4	4	4	4	4	24
105	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	4	4	3	4	3	22
106	3	4	4	5	4	3	4	4	31	4	2	4	3	3	2	18
107	4	4	4	4	4	4	4	4	32	3	3	3	3	3	3	18
108	3	4	4	5	5	5	5	5	36	5	1	4	2	4	3	19
109	2	4	4	4	4	4	4	4	30	3	3	4	3	4	3	20
110	4	4	4	4	4	4	4	4	32	3	4	4	3	4	4	22

111	1	5	3	5	5	5	5	5	34	5	3	3	3	3	3	20
112	3	5	5	5	5	5	5	5	38	5	5	5	3	4	5	27
113	3	4	4	5	4	4	4	4	32	5	3	4	4	4	4	24
114	2	3	3	4	3	3	4	3	25	4	3	4	3	2	3	19
115	3	5	4	5	5	5	5	5	37	4	2	3	3	5	2	19
116	2	3	4	5	5	4	5	4	32	5	2	3	3	4	3	20
117	4	4	3	5	5	5	5	4	35	3	4	4	3	4	3	21
118	4	4	3	4	4	3	3	4	29	3	4	3	3	3	3	19
119	3	3	3	4	4	4	4	4	29	3	3	3	3	3	3	18
120	2	4	4	5	4	4	4	4	31	5	3	4	3	3	4	22
121	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	3	4	3	4	4	22
122	2	5	4	5	5	5	5	5	36	5	3	5	4	3	3	23
123	3	5	4	5	4	4	5	4	34	4	4	5	3	4	3	23
124	4	3	3	5	5	5	3	3	31	4	3	3	3	4	4	21
125	4	4	4	5	4	4	4	4	33	3	4	3	3	4	3	20
126	4	4	4	5	4	4	4	4	33	4	4	5	4	3	4	24
127	3	3	3	5	4	4	4	4	30	4	3	5	2	5	3	22
128	2	5	4	5	5	5	5	5	36	4	3	3	3	5	2	20
129	2	4	3	5	5	5	5	4	33	5	2	4	1	4	1	17
130	1	4	2	5	3	4	5	4	28	5	3	5	4	4	5	26
131	4	5	3	5	4	4	5	4	34	3	3	3	2	5	3	19
132	4	4	3	5	4	4	4	4	32	3	3	3	3	4	3	19
133	1	5	5	5	5	5	5	5	36	5	4	3	2	5	3	22
134	4	4	4	4	4	3	4	4	31	3	4	4	4	4	4	23
135	2	4	4	5	4	4	4	4	31	4	4	3	4	3	4	22
136	3	4	3	5	4	4	5	4	32	4	4	4	4	4	4	24
137	2	5	2	5	4	4	4	4	30	5	4	3	3	4	3	22
138	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	3	3	4	3	20
139	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	3	4	2	4	3	20
140	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	4	3	3	4	3	21
141	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	3	4	3	4	3	21
142	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	3	4	3	22
143	4	4	4	5	5	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	24
144	2	4	4	5	4	5	5	4	33	4	4	3	3	4	2	20
145	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	24
146	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	3	4	4	3	21
147	3	5	4	5	4	4	4	4	33	4	4	5	4	3	3	23
148	3	4	4	4	4	4	5	4	32	4	3	4	3	4	3	21
149	4	4	4	4	4	4	4	3	31	3	3	3	3	3	3	18
150	5	5	5	5	5	5	5	5	40	3	3	5	3	5	3	22
151	3	3	3	4	4	3	4	4	28	4	4	4	4	4	3	23
152	1	4	5	5	4	4	4	4	31	5	5	5	4	4	3	26
153	3	4	3	5	4	4	4	4	31	3	4	4	3	4	2	20
154	2	4	4	4	5	5	4	4	32	4	4	4	4	5	4	25
155	3	4	3	5	4	4	4	4	31	4	3	4	3	3	3	20
156	2	4	3	5	4	3	4	4	29	5	3	3	3	4	3	21
157	2	5	4	5	5	4	5	5	35	5	3	4	2	3	3	20
158	3	4	4	5	4	5	5	4	34	5	3	3	3	5	2	21
159	1	4	3	4	3	3	5	3	26	5	3	5	3	4	4	24
160	1	4	2	4	5	4	3	3	26	4	3	5	3	5	3	23
161	1	4	2	4	4	3	3	4	25	4	3	5	3	5	5	25
162	1	5	3	5	4	5	3	4	30	5	4	5	4	5	5	28
163	2	3	4	5	4	3	5	4	30	4	4	3	3	5	3	22
164	1	5	2	5	5	3	3	5	29	5	4	4	5	5	4	27
165	5	3	4	4	3	4	5	5	33	5	5	5	5	5	5	30
166	1	5	5	4	5	3	4	5	32	5	4	5	5	5	4	28
167	3	4	4	5	5	3	4	4	32	4	3	4	3	3	3	20
168	3	4	3	5	3	3	4	4	29	4	3	2	1	3	3	16

169	1	4	3	5	4	2	4	4	27	5	3	3	2	4	3	20
170	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	4	3	4	4	3	22
171	2	4	4	5	3	4	4	4	30	5	3	3	3	4	3	21
172	3	4	5	5	5	5	5	5	37	5	3	3	3	5	3	22
173	2	3	4	5	4	3	4	4	29	5	4	4	3	3	3	22
174	1	4	4	5	4	5	4	5	32	5	1	2	2	2	1	13
175	3	5	4	5	4	5	5	5	36	4	4	4	4	4	3	23
176	2	4	4	4	4	4	3	4	29	4	4	4	4	4	4	24
177	2	4	3	4	3	4	3	4	27	4	2	4	3	2	3	18
178	3	3	4	5	5	5	4	4	33	4	4	4	4	4	4	24
179	5	5	4	4	4	4	4	5	35	5	4	4	5	5	5	28
180	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	24
181	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	4	4	4	4	4	24
182	2	4	3	5	3	4	5	4	30	4	4	4	3	4	3	22
183	2	4	3	5	4	4	4	4	30	5	3	5	4	4	3	24
184	4	4	3	5	4	5	5	5	35	4	4	5	4	4	3	24
185	4	5	3	5	5	4	5	4	35	3	3	4	3	4	3	20
186	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	3	4	3	4	2	20
187	3	4	3	5	5	5	5	4	34	4	3	3	4	3	2	19
188	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	4	4	4	4	4	24
189	4	4	4	5	4	4	4	4	33	4	4	4	4	4	4	24
190	2	4	4	4	4	4	4	4	30	4	4	4	4	4	4	24
191	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	4	4	4	4	4	24
192	2	3	1	3	4	4	4	4	25	4	3	4	3	4	3	21
193	3	4	3	4	4	4	4	4	30	3	3	3	3	3	3	18
194	4	4	4	5	4	4	4	4	33	2	3	3	3	4	2	17
195	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	3	3	3	3	3	19
196	4	5	4	5	5	5	4	4	36	3	3	4	3	4	3	20
197	1	4	4	5	4	4	5	5	32	4	4	4	3	4	3	22
198	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5	5	5	5	5	5	30
199	3	4	3	4	2	4	4	4	28	4	4	5	3	3	3	22
200	2	3	3	4	4	4	4	4	28	4	3	4	3	4	3	21
201	3	4	4	5	4	3	4	4	31	4	3	2	2	4	2	17
202	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	2	3	3	4	2	18
203	3	3	4	5	4	4	4	4	31	4	3	4	3	4	3	21
204	1	3	4	4	4	4	4	4	28	4	4	3	3	4	3	21
205	4	4	4	5	4	4	4	4	33	3	4	4	3	4	3	21
206	1	5	4	5	4	3	5	4	31	5	1	2	1	5	1	15
207	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	4	4	4	4	4	24
208	2	4	4	5	4	4	4	4	31	4	4	4	3	4	2	21
209	2	3	3	5	5	5	5	5	33	4	3	3	3	2	4	19
210	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	4	3	3	4	3	21
211	3	4	4	5	4	3	3	4	30	4	4	4	4	4	3	23
212	4	5	3	5	4	4	5	4	34	4	3	3	2	4	3	19
213	4	4	4	5	3	4	5	4	33	3	4	3	3	4	4	21
214	2	5	4	5	4	4	4	4	32	5	3	4	3	5	4	24
215	3	5	4	5	5	4	5	5	36	4	3	4	3	4	3	21
216	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	3	4	3	4	3	21
217	3	4	4	4	4	5	4	4	32	4	3	3	3	4	3	20
218	4	4	3	5	4	5	4	4	33	4	4	4	3	4	2	21
219	3	4	4	4	4	5	4	5	33	5	3	5	3	4	3	23
220	5	3	2	5	5	3	5	4	32	5	4	4	4	4	5	26
221	5	4	1	4	3	4	4	5	30	5	3	5	5	4	4	26
222	1	4	1	5	4	3	4	4	26	5	4	4	5	4	4	26
223	1	4	1	5	4	4	4	4	27	4	4	5	1	4	3	21
224	1	4	4	4	4	5	5	4	31	4	3	4	5	5	4	25
225	1	4	4	4	4	4	4	4	29	5	5	4	4	4	4	26
226	1	4	1	4	4	4	4	5	27	5	5	4	4	3	3	24

227	1	5	2	3	4	5	5	5	30	5	5	4	4	5	5	28
228	1	4	2	4	4	4	4	4	27	5	3	3	3	4	3	21
229	3	4	3	5	4	4	4	4	31	5	3	4	4	2	3	21
230	3	5	4	5	4	4	4	4	33	4	3	3	3	4	4	21
231	3	4	3	5	5	4	4	4	32	4	4	4	4	4	3	23
232	2	4	3	5	4	4	4	4	30	4	3	3	4	4	3	21
233	3	4	4	5	4	4	3	4	31	3	3	4	4	5	4	23
234	3	4	2	4	4	4	4	4	29	4	3	4	3	4	3	21
235	1	4	2	4	3	3	3	3	23	5	4	5	3	4	2	23
236	1	4	4	5	5	4	4	3	30	5	3	5	4	4	4	25
237	1	3	1	4	4	4	4	4	25	5	4	4	3	3	4	23
238	5	1	5	4	4	4	4	4	31	5	4	4	4	3	4	24
239	1	4	1	4	4	4	4	4	26	5	2	3	3	4	4	21
240	1	4	1	4	4	3	3	4	24	5	3	3	4	3	3	21
241	1	2	2	5	3	4	3	4	24	5	3	4	3	4	4	23
242	1	4	3	5	4	4	3	4	28	5	3	5	3	5	4	25
243	4	4	3	5	4	4	4	4	32	3	4	4	3	4	3	21
244	3	5	4	5	5	5	4	5	36	4	3	4	3	4	3	21
245	3	4	4	5	5	4	4	4	33	4	3	4	3	3	3	20
246	2	5	4	5	4	4	5	4	33	5	3	4	1	4	1	18
247	3	5	4	5	5	5	5	5	37	4	3	3	3	4	3	20
248	3	4	4	5	4	4	4	4	32	4	3	4	3	3	3	20
249	3	3	4	4	4	5	5	4	32	4	4	4	3	4	4	23
250	3	3	4	5	4	4	4	4	31	4	4	4	3	4	4	23
251	3	4	4	5	4	4	5	4	33	4	3	3	2	5	3	20
252	3	4	3	5	4	4	5	4	32	4	4	2	1	4	3	18
253	3	4	4	4	4	3	4	4	30	4	3	3	3	4	3	20
254	3	4	3	4	4	4	4	3	29	4	3	3	4	4	3	21
255	1	4	3	5	4	4	3	5	29	5	5	5	5	5	5	30
256	1	3	4	5	5	5	3	5	31	5	4	5	5	5	5	29
257	3	5	4	4	5	3	3	5	32	5	4	4	5	3	5	26
258	4	3	4	4	5	3	3	4	30	4	5	3	5	3	4	24
259	3	3	5	5	5	4	4	5	34	4	5	3	3	5	5	25
260	4	4	4	4	4	3	3	4	30	4	4	3	5	3	5	24
261	4	4	5	5	5	4	4	3	34	5	5	5	5	5	5	30
262	4	5	4	5	4	5	4	5	36	4	5	4	5	4	5	27
263	4	4	5	5	5	3	3	4	33	5	5	3	5	3	5	26
264	3	3	4	4	5	3	3	5	30	3	5	3	3	4	4	22
265	2	4	2	5	4	4	4	4	29	5	3	3	3	4	3	21
266	3	4	4	4	4	4	4	4	31	4	4	4	4	4	3	23
267	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	3	4	4	3	21
268	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	3	4	4	3	21
269	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	4	3	4	3	21
270	1	5	4	3	5	5	3	3	29	4	4	4	4	4	4	24
271	1	4	4	5	4	4	4	3	29	4	1	3	1	2	3	14
272	3	4	4	5	4	5	5	5	35	5	2	1	3	5	4	20
273	1	4	2	5	5	4	2	3	26	5	3	4	5	5	3	25
274	3	2	4	4	4	5	4	5	31	5	4	4	5	4	3	25
275	1	2	3	4	3	2	3	3	21	3	3	3	2	4	3	18
276	3	4	3	4	4	4	4	4	30	4	3	3	4	4	4	22
277	1	4	1	2	4	3	4	5	24	5	4	5	3	4	4	25
278	1	4	4	5	4	4	4	4	30	3	3	5	4	5	4	24
279	3	5	2	5	4	3	5	3	30	4	3	5	4	5	4	25
280	5	5	5	5	5	3	3	3	34	3	3	3	3	3	4	19
281	5	3	5	5	5	5	5	5	38	5	1	1	1	5	1	14
282	5	5	5	5	5	5	5	2	37	4	1	1	2	4	1	13
283	3	4	5	5	4	4	3	4	32	3	4	5	5	4	5	26
284	5	5	5	5	5	5	5	5	40	4	3	3	3	4	4	21

285	5	4	4	4	4	5	4	3	33	4	3	3	2	5	1	18
286	1	4	5	4	5	4	4	4	31	5	3	5	4	2	2	21
287	3	5	3	5	5	5	5	5	36	4	2	2	2	2	3	15
288	4	5	5	4	3	5	5	4	35	4	3	3	3	3	3	19
289	4	4	4	4	5	5	4	4	34	5	3	4	3	3	2	20
290	3	3	3	3	3	3	3	3	24	5	4	4	4	3	4	24
291	4	4	4	4	4	4	4	5	33	5	3	3	3	3	3	20
292	4	4	4	4	4	4	4	5	33	4	3	3	3	3	3	19
293	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	18
294	4	5	4	5	4	5	4	5	36	3	2	3	2	2	2	14
295	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	18
296	2	2	2	2	2	2	2	2	16	2	2	2	2	2	2	12
297	1	4	5	4	3	3	4	5	29	5	3	4	4	4	4	24
298	5	5	5	5	5	5	5	5	40	5	3	3	3	3	3	20
299	2	4	2	4	4	4	4	4	28	4	1	1	1	4	1	12
300	4	4	4	4	4	4	5	5	34	3	3	3	3	3	3	18
301	3	3	3	3	3	3	3	3	24	3	3	3	3	3	3	18
302	4	4	4	4	4	4	4	4	32	5	3	3	3	3	3	20
303	2	2	2	2	2	5	5	3	23	2	2	2	2	2	2	12
304	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	6
305	4	4	4	4	4	4	5	4	33	4	3	3	3	4	2	19
306	5	5	5	5	5	5	5	5	40	4	2	2	2	4	2	16
307	3	3	3	4	5	3	3	4	28	4	3	3	3	4	2	19
308	3	3	3	3	3	3	3	3	24	4	4	4	4	4	4	24
309	4	4	4	4	4	4	5	5	34	4	4	4	4	4	4	24
310	4	5	5	5	5	4	5	5	38	4	3	3	3	3	5	21
311	4	4	5	5	5	5	5	5	38	5	3	3	3	5	1	20
312	3	2	3	5	2	4	4	3	26	5	2	2	2	5	1	17
313	2	1	1	5	3	3	3	3	21	5	3	4	4	4	4	24
314	5	5	4	5	4	5	5	5	38	3	1	1	1	5	1	12
315	2	3	1	5	3	3	4	3	24	5	4	4	3	4	4	24
316	3	3	3	3	3	3	3	5	26	5	4	4	4	4	4	25
317	4	4	4	4	4	4	4	4	32	4	2	2	2	5	2	17
318	3	3	3	5	3	3	3	3	26	5	4	4	4	4	4	25
319	3	3	3	5	3	3	3	3	26	5	4	4	4	4	4	25
320	2	4	2	4	4	4	4	5	29	5	3	4	5	4	4	25
321	1	4	5	4	5	5	5	3	32	5	4	3	2	2	3	19
322	1	5	5	5	4	5	4	2	31	5	3	5	3	5	5	26
323	1	4	1	4	5	5	5	5	30	5	5	5	4	3	5	27
324	1	4	5	3	5	4	4	4	30	5	4	3	4	5	5	26
325	1	4	4	5	4	4	4	4	30	5	5	4	5	5	3	27
326	1	3	5	4	5	5	5	4	32	4	3	3	2	2	3	17
327	1	3	4	4	4	5	4	4	29	4	3	4	3	5	4	23
328	1	5	3	4	5	4	4	4	30	5	5	5	3	3	4	25
329	1	3	4	4	4	4	4	3	27	5	4	4	3	4	5	25
330	1	4	4	4	3	3	3	3	25	4	4	2	5	4	2	21
331	1	3	5	5	5	5	4	5	33	5	4	5	4	4	5	27
332	2	4	4	5	5	5	5	4	34	4	4	4	4	4	5	25
333	2	3	5	5	4	4	4	4	31	5	5	5	4	4	4	27
334	3	4	4	4	4	4	4	4	31	3	5	5	2	4	5	24
335	1	3	5	5	5	5	4	4	32	4	4	5	4	4	4	25
336	2	5	4	5	4	4	4	5	33	5	5	5	5	4	4	28
337	1	4	4	4	5	5	5	5	33	4	5	5	4	4	5	27
338	2	4	3	4	4	3	5	4	29	5	4	3	3	5	5	25
339	1	4	4	4	3	4	3	5	28	5	3	5	4	4	4	25
340	5	4	4	4	4	4	4	4	33	4	5	5	4	4	4	26
341	2	2	4	3	2	5	5	5	28	5	4	4	3	4	3	23
342	1	3	3	4	4	3	4	5	27	4	4	4	4	4	5	25

343	3	4	4	4	5	4	4	4	32	5	3	4	3	2	4	21
344	3	4	4	4	4	4	3	5	31	5	4	3	3	3	3	21
345	2	4	3	3	4	4	4	3	27	5	4	2	2	2	2	17
346	3	4	3	4	3	4	5	4	30	5	2	4	3	3	3	20
347	3	4	2	4	2	4	4	4	27	5	3	5	1	3	2	19
348	1	4	4	3	3	3	5	4	27	5	3	4	2	2	2	18
349	3	4	3	4	4	4	4	2	28	4	3	3	4	2	3	19
350	2	3	4	5	3	3	4	4	28	4	4	5	5	5	5	28
351	3	4	1	4	4	4	5	5	30	5	5	5	3	3	3	24
352	1	5	5	5	5	4	5	5	35	5	4	5	3	4	4	25
353	1	4	1	4	4	4	4	5	27	5	5	5	4	5	5	29
354	2	4	3	4	4	4	4	4	29	3	4	2	2	5	3	19
355	1	3	2	4	3	4	4	4	25	4	3	5	4	4	3	23
356	3	4	3	5	4	5	5	4	33	4	2	3	3	5	4	21
357	1	3	2	4	4	4	4	4	26	5	5	4	5	4	4	27
358	3	4	2	4	5	4	4	5	31	4	5	4	4	3	3	23
359	3	3	3	4	4	4	5	4	30	4	4	4	4	3	3	22
360	2	5	2	3	2	3	5	3	25	3	4	4	4	4	4	23

Tabulasi Data Kuisiner Skala Likert Metode COP

Responden	METODE COP (z)						
	z1	z2	z3	z4	z5	z6	z7
1	5	3	4	5	5	4	4
2	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	4	5
4	5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	5	5	5	4	5
6	5	4	4	4	5	3	5
7	4	4	4	3	3	3	4
8	5	3	4	5	5	5	5
9	3	4	5	5	5	4	5
10	4	5	5	5	5	5	5
11	5	5	5	5	5	5	5
12	5	4	4	4	5	5	4
13	4	3	4	4	5	5	5
14	5	3	4	4	5	3	4
15	4	4	5	5	5	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4
17	5	5	5	5	5	5	5
18	4	5	5	5	5	5	5
19	5	2	3	3	4		2
20	4	5	5	5	5	3	5
21	5	3	4	2	3	3	4
22	5	3	4	4	5	4	4
23	4	5	5	5	5	4	5
24	5	5	5	5	5	5	5

25	4	4	4	4	4	4	4
26	4	5	5	5	5	3	5
27	4	3	5	5	5	5	5
28	5	5	5	5	5	5	5
29	5	5	5	5	5	4	4
30	5	5	5	5	5	5	5
31	4	4	4	4	4	4	4
32	5	5	4	4	5	4	4
33	5	5	5	5	5	5	5
34	5	5	5	5	4	4	4
35	5	4	5	5	5	5	5
36	4	4	4	3	3	3	3
37	5	5	5	5	5	5	5
38	5	4	5	5	5	5	4
39	5	3	5	5	5	4	5
40	5	4	5	5	5	4	5
41	5	5	5	5	5	4	5
42	5	4	4	4	3	4	3
43	5	4	5	5	5	4	5
44	5	5	4	4	4	5	5
45	5	5	5	5	5	4	5
46	5	5	5	5	5	5	5
47	4	5	5	5	5	5	5
48	5	5	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	4	5	4
50	5	5	5	5	5	5	5
51	5	5	5	5	5	5	5
52	5	5	5	5	5	4	5
53	5	5	5	5	5	4	5
54	5	3	5	5	4	3	3
55	5	5	4	3	5	4	5
56	4	5	5	5	5	5	5
57	5	4	5	5	5	5	4
58	5	5	5	5	5	4	3
59	5	5	4	5	5	5	5
60	5	5	5	5	5	5	5
61	3	3	2	4	3	3	3
62	4	3	4	5	5	4	5
63	5	5	5	5	5	5	5
64	5	5	5	5	5	3	4
65	4	5	4	4	4	4	5
66	4	4	4	5	5	5	5
67	3	4	4	4	4	4	5

68	4	5	5	5	5	5	5
69	4	5	4	4	4	5	4
70	4	4	4	4	5	5	5
71	5	5	5	5	5	5	5
72	5	5	5	5	5	4	3
73	4	5	4	4	5	5	4
74	5	4	4	3	4	4	3
75	4	5	5	5	5	4	5
76	5	5	5	5	5	5	5
77	5	4	3	5	5	3	5
78	5	5	5	5	4	3	4
79	5	5	5	5	5	5	5
80	5	5	4	4	4	4	5
81	5	5	5	5	5	5	5
82	5	4	3	4	3	4	3
83	5	5	5	5	5	5	5
84	5	5	5	5	5	4	5
85	5	5	5	5	5	5	5
86	4	4	4	3	4	3	5
87	5	5	5	5	5	4	5
88	5	4	4	5	5	4	5
89	5	3	4	4	5	4	5
90	4	4	5	5	5	5	5
91	4	3	5	5	5	5	5
92	5	4	5	5	5	5	5
93	4	5	5	4	5	4	5
94	4	4	4	4	4	4	5
95	5	5	4	5	5	4	5
96	5	5	5	5	5	3	5
97	5	5	5	5	5	5	5
98	5	5	5	5	4	5	4
99	5	5	5	5	5	5	5
100	4	4	4	4	4	4	4
101	5	5	5	5	5	4	5
102	5	5	5	5	5	5	5
103	5	4	4	5	4	4	3
104	5	4	4	5	5	4	5
105	5	4	5	5	5	4	5
106	5	5	5	5	5	5	5
107	5	5	5	5	5	5	5
108	5	5	5	5	5	5	5
109	5	4	5	5	5	5	5

110	5	4	4	4	4	4	4
111	5	5	5	5	5	5	5
112	5	5	5	5	5	5	5
113	5	4	5	4	5	4	3
114	4	3	3	3	3	3	5
115	5	5	5	5	5	4	5
116	5	5	4	4	5	4	5
117	5	5	5	4	4	5	5
118	4	4	4	3	4	4	3
119	3	3	3	3	3	3	3
120	4	3	4	4	4	3	4
121	5	5	5	5	5	5	5
122	4	4	4	4	4	4	4
123	4	4	5	4	5	4	5
124	5	5	5	5	4	4	4
125	4	4	4	5	5	5	4
126	5	4	5	5	5	3	2
127	4	4	4	4	5	5	4
128	5	5	5	5	5	5	5
129	5	5	5	5	5	4	4
130	5	5	4	4	4	2	1
131	5	5	5	5	5	5	5
132	5	5	5	5	4	4	4
133	3	3	5	5	5	5	5
134	5	4	4	5	5	5	5
135	4	4	5	4	4	4	5
136	4	4	5	5	5	5	5
137	5	5	5	4	5	4	3
138	5	4	5	5	5	3	4
139	5	5	5	5	5	5	5
140	5	4	4	4	5	3	3
141	4	4	4	4	4	4	4
142	5	5	5	5	5	5	5
143	5	5	5	5	5	5	5
144	5	5	4	4	4	4	3
145	5	5	5	5	5	5	5
146	4	4	4	4	4	4	5
147	5	5	5	5	5	4	5
148	5	5	5	4	4	4	4
149	3	2	3	3	3	3	3
150	4	3	5	5	5	5	4
151	4	4	4	5	5	4	5
152	5	4	5	5	5	4	4

153	5	3	5	5	5	5	5
154	5	5	5	5	5	5	5
155	4	4	4	5	5	3	5
156	5	5	5	5	5	5	5
157	5	5	5	5	5	5	5
158	5	5	4	5	5	5	4
159	5	3	4	4	4	5	5
160	5	3	4	5	5	5	4
161	5	5	5	5	5	5	5
162	5	4	5	4	4	5	5
163	5	5	5	5	5	5	4
164	5	5	5	5	5	5	5
165	5	5	5	5	5	5	4
166	5	5	5	5	5	5	5
167	4	4	5	5	5	4	4
168	5	5	4	4	5	3	5
169	3	3	3	5	5	5	5
170	5	5	4	5	5	5	5
171	4	5	5	5	5	5	5
172	5	5	5	5	5	4	5
173	4	4	3	4	3	3	3
174	5	5	5	5	5	3	4
175	5	4	4	4	4	3	3
176	3	2	2	2	2	2	1
177	2	1	4	4	3	3	3
178	4	4	4	4	5	5	5
179	2	3	4	3	4	4	3
180	4	4	4	4	4	3	3
181	4	4	4	4	4	4	3
182	5	5	5	5	5	5	5
183	5	4	4	4	4	4	4
184	5	5	5	4	5	5	5
185	5	5	5	5	5	5	5
186	4	5	5	5	5	4	5
187	5	5	5	5	5	4	5
188	2	2	2	2	2	2	3
189	4	4	4	4	4	4	4
190	5	5	5	5	5	5	5
191	2	2	3	1	2	5	5
192	5	5	5	5	4	4	5
193	2	2	2	2	2	3	3
194	5	5	4	5	4	3	4
195	5	5	5	5	5	5	5

196	4	4	4	5	4	4	5
197	4	5	5	5	5	5	4
198	5	5	5	5	5	5	5
199	5	4	5	5	5	4	5
200	4	4	5	5	5	4	3
201	5	5	5	5	5	5	5
202	5	5	5	5	5	5	4
203	4	4	5	4	4	4	4
204	5	5	5	5	5	5	5
205	5	5	5	5	5	4	5
206	4	4	5	5	5	5	5
207	4	4	4	4	4	4	4
208	5	4	5	5	5	4	5
209	4	4	4	4	5	3	4
210	5	4	3	4	2	3	4
211	5	5	5	5	5	4	5
212	5	5	5	5	5	5	5
213	4	4	4	4	4	4	5
214	5	5	5	5	5	5	5
215	5	4	5	5	5	5	5
216	3	3	4	3	4	3	3
217	4	4	4	4	4	4	4
218	3	4	5	5	5	4	5
219	5	5	5	5	5	5	4
220	5	5	5	5	5	5	5
221	5	5	5	5	5	5	5
222	4	5	3	3	3	4	4
223	5	4	5	4	5	5	5
224	3	3	3	4	4	4	4
225	5	5	5	5	5	5	5
226	5	5	5	5	5	5	5
227	4	4	4	4	4	4	4
228	5	5	5	5	5	5	5
229	4	3	4	4	5	4	4
230	5	4	5	4	5	4	5
231	5	3	5	5	5	5	5
232	4	5	4	5	5	4	5
233	4	4	4	4	5	3	5
234	5	5	4	5	5	4	4
235	5	4	5	5	5	5	5
236	4	4	5	5	5	5	5
237	5	5	5	5	5	5	5
238	5	5	5	5	5	5	5

239	5	5	5	5	5	5	5
240	4	3	4	4	4	4	4
241	5	5	5	5	5	5	5
242	5	4	4	4	5	5	5
243	5	5	5	5	5	4	5
244	5	5	5	5	5	5	5
245	5	3	5	5	5	4	5
246	5	4	5	5	5	4	5
247	5	5	5	5	5	4	5
248	4	4	4	4	4	3	4
249	4	5	5	5	4	4	5
250	5	5	5	5	5	5	5
251	4	3	5	5	5	4	5
252	4	5	4	5	4	5	5
253	4	5	5	5	5	4	5
254	5	5	5	5	5	4	3
255	4	4	4	4	4	4	4
256	4	4	4	4	4	4	4
257	4	3	4	4	5	3	4
258	3	3	4	4	4	4	5
259	3	3	4	4	4	5	4
260	4	4	4	5	4	3	4
261	4	4	5	4	4	4	5
262	4	5	4	5	4	4	5
263	4	5	4	4	4	5	5
264	3	5	4	5	5	3	4
265	4	4	4	4	5	4	4
266	4	4	4	4	5	4	4
267	4	4	4	4	5	4	4
268	4	4	4	4	5	4	4
269	4	4	4	4	5	4	4
270	3	2	3	5	5	5	5
271	4	4	4	4	4	4	4
272	4	3	3	3	3	3	3
273	4	4	4	4	4	3	3
274	4	4	2	2	1	4	5
275	4	4	4	4	4	4	4
276	4	4	4	4	5	4	4
277	4	4	4	4	5	5	5
278	4	4	3	3	3	3	3
279	3	4	5	4	4	5	5
280	5	5	4	5	5	5	5

281	2	2	3	3	3	3	3
282	5	5	5	5	5	5	5
283	5	5	4	3	3	4	5
284	4	4	4	4	4	4	4
285	2	2	5	4	3	5	5
286	5	5	5	5	5	5	5
287	4	4	4	4	5	5	5
288	2	2	4	4	4	4	4
289	4	3	3	3	5	3	3
290	2	2	4	4	5	4	4
291	5	5	5	5	5	5	5
292	4	4	4	4	5	4	4
293	5	4	4	4	5	5	5
294	5	3	3	3	3	3	3
295	3	3	3	3	3	3	3
296	4	4	4	4	4	4	4
297	5	5	5	5	5	5	5
298	4	4	2	2	5	3	3
299	4	4	5	5	5	2	5
300	4	4	2	4	5	4	4
301	5	5	4	5	5	5	5
302	5	5	5	5	5	5	5
303	2	2	2	2	5	2	2
304	5	5	3	4	5	3	3
305	4	4	5	5	5	3	4
306	5	5	5	5	5	5	5
307	3	3	3	4	5	3	3
308	3	3	3	3	4	4	4
309	5	3	5	4	4	4	5
310	5	5	5	5	5	5	5
311	4	4	4	5	5	3	5
312	3	3	3	5	5	3	5
313	5	5	5	5	5	4	5
314	5	5	5	5	5	5	5
315	5	3	4	5	5	4	5
316	2	2	5	5	5	5	5
317	5	5	5	5	5	4	5
318	5	5	5	5	5	3	5
319	5	5	5	5	5	3	5
320	5	5	5	5	5	5	5
321	5	4	4	3	4	5	5
322	4	4	4	4	4	4	4
323	2	3	2	2	2	2	3

324	4	4	4	4	4	4	4
325	4	5	5	5	5	5	5
326	5	5	5	5	5	5	5
327	4	5	5	5	5	5	5
328	5	3	4	4	4	4	5
329	5	5	5	5	5	5	4
330	5	5	4	4	4	4	5
331	3	3	4	4	5	5	5
332	4	4	4	4	4	4	4
333	5	5	5	3	5	3	1
334	5	4	4	4	4	3	4
335	3	4	4	4	4	4	4
336	4	4	4	4	4	4	4
337	4	4	4	4	4	4	4
338	4	4	4	4	5	5	5
339	4	4	4	4	3	5	5
340	5	5	5	5	5	5	5
341	4	4	4	4	4	4	4
342	4	4	4	4	4	4	4
343	4	4	3	3	4	4	3
344	5	4	4	4	5	5	4
345	4	4	5	5	5	5	5
346	5	5	5	5	5	5	5
347	5	5	5	5	5	5	5
348	5	5	5	5	5	5	5
349	5	5	5	3	4	4	4
350	4	4	3	3	3	3	5
351	4	5	5	5	5	5	4
352	5	4	5	5	3	3	3
353	5	5	5	4	4	4	4
354	5	5	5	5	5	5	5
355	4	4	4	4	4	4	4
356	4	5	4	5	4	5	4
357	4	4	5	4	5	5	5
358	4	5	5	5	5	3	5
359	5	5	5	5	4	4	4
360	4	4	4	4	4	4	4
TOTAL	1597	1539	1594	1605	1644	1521	1600

TABEL DISTRIBUSI R UNTUK DF = 337 - 373

Df	t		r		
	0.05	0.05			
337	1.97	0.106540989	364	1.97	0.102529544
338	1.97	0.106383932	365	1.97	0.102389544
339	1.97	0.106227568	366	1.97	0.102250117
340	1.97	0.106071891	367	1.97	0.102111258
341	1.97	0.105916896	368	1.97	0.101972963
342	1.97	0.105762579	369	1.97	0.101835228
343	1.97	0.105608935	370	1.97	0.10169805
344	1.97	0.105455958	371	1.97	0.101561425
345	1.97	0.105303644	372	1.97	0.101425348
346	1.97	0.105151988	373	1.97	0.101289818
347	1.97	0.105000985			
348	1.97	0.104850631			
349	1.97	0.104700921			
350	1.97	0.104551851			
351	1.97	0.104403415			
352	1.97	0.10425561			
353	1.97	0.104108431			
354	1.97	0.103961873			
355	1.97	0.103815933			
356	1.97	0.103670605			
357	1.97	0.103525886			
358	1.97	0.103381772			
359	1.97	0.103238257			
360	1.97	0.103095339			
361	1.97	0.102953012			
362	1.97	0.102811274			
363	1.97	0.102670119			

Lampiran 4 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas dengan SPSS 26

Uji validitas

Correlations										
		p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	total p
p1	Pearson Correlation	1	,092	,262**	,110*	,092	,173**	,110*	,116*	,511**
	Sig. (2-tailed)		,083	,000	,038	,081	,001	,037	,028	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p2	Pearson Correlation	,092	1	,207**	,320**	,362**	,263**	,335**	,293**	,573**
	Sig. (2-tailed)	,083		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p3	Pearson	,262	,207	1	,232	,329	,234	,202	,174	,602

	Correlation	**	**		**	**	**	**	**	**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,001	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p4	Pearson Correlation	,110*	,320**	,232**	1	,344**	,257**	,325**	,256**	,566**
	Sig. (2-tailed)	,038	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p5	Pearson Correlation	,092	,362**	,329**	,344**	1	,401**	,261**	,381**	,636**
	Sig. (2-tailed)	,081	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p6	Pearson Correlation	,173**	,263**	,234**	,257**	,401**	1	,453**	,395**	,643**
	Sig. (2-tailed)	,001	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p7	Pearson Correlation	,110*	,335**	,202**	,325**	,261**	,453**	1	,393**	,610**
	Sig. (2-tailed)	,037	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
p8	Pearson Correlation	,116*	,293**	,174**	,256**	,381**	,395**	,393**	1	,588**
	Sig. (2-tailed)	,028	,000	,001	,000	,000	,000	,000		,000
	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Total	Pearson Correlation	,511**	,573**	,602**	,566**	,636**	,643**	,610**	,588**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	

	N	360	360	360	360	360	360	360	360	360
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).										
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).										

Correlations								
		q1	q2	q3	q4	q5	q6	totalq
q1	Pearson Correlation	1	,112*	,220*	,142*	,139**	,137*	,418**
	Sig. (2-tailed)		,034	,000	,007	,008	,009	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
q2	Pearson Correlation	,112*	1	,441*	,541*	,152**	,560*	,738**
	Sig. (2-tailed)	,034		,000	,000	,004	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
q3	Pearson Correlation	,220*	,441**	1	,420*	,148**	,469*	,717**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,005	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
q4	Pearson Correlation	,142*	,541**	,420*	1	,121*	,591*	,753**
	Sig. (2-tailed)	,007	,000	,000		,022	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
q5	Pearson Correlation	,139*	,152**	,148*	,121*	1	,139*	,422**
	Sig. (2-tailed)	,008	,004	,005	,022		,008	,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
q6	Pearson Correlation	,137*	,560**	,469*	,591*	,139**	1	,776**
	Sig. (2-tailed)	,009	,000	,000	,000	,008		,000
	N	360	360	360	360	360	360	360
Total q	Pearson Correlation	,418*	,738**	,717*	,753*	,422**	,776*	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	
	N	360	360	360	360	360	360	360
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).								
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).								

Correlations									
		z1	z2	z3	z4	z5	z6	z7	TOTAL z
z1	Pearson Correlation	1	,643**	,524**	,488**	,422**	,314**	,273*	,690**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
z2	Pearson Correlation	,643**	1	,571**	,527**	,417**	,364**	,363*	,749**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
z3	Pearson Correlation	,524**	,571**	1	,739**	,606**	,499**	,491*	,836**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
z4	Pearson Correlation	,488**	,527**	,739**	1	,700**	,470**	,522*	,839**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
z5	Pearson Correlation	,422**	,417**	,606**	,700**	1	,439**	,450*	,754**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
z6	Pearson Correlation	,314**	,364**	,499**	,470**	,439**	1	,575*	,697**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000
	N	359	359	359	359	359	359	359	359
z7	Pearson Correlation	,273*	,363**	,491**	,522**	,450**	,575**	1	,703**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000	,000		,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360

	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
TOTAL z	Pearson Correlation	,690**	,749**	,836**	,839**	,754**	,697**	,703*	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	
	N	360	360	360	360	360	359	360	360
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).									

Uji realibilitas

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	360	100,0
	Excluded ^a	0	,0
	Total	360	100,0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,709	8

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
p1	28,45	9,892	,226	,744
p2	27,12	10,345	,419	,678
p3	27,54	9,598	,395	,684
p4	26,59	10,465	,419	,679
p5	27,01	10,069	,499	,663
p6	26,88	10,234	,469	,669
p7	27,06	9,971	,503	,661
P8	26,98	10,457	,453	,673

Case Processing Summary			
		N	%
Case	Valid	360	100,0

s	Excluded ^a	0	,0
	Total	360	100,0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,722	6

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1	17,29	9,321	,215	,743
q2	18,16	7,474	,587	,644
q3	17,86	7,333	,535	,658
q4	18,29	7,099	,586	,640
q5	17,65	9,202	,196	,752
q6	18,29	6,938	,618	,628

Case Processing Summary			
		N	%
Case s	Valid	359	99,7
	Excluded ^a	1	,3
	Total	360	100,0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,871	7

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
z1	26,43	12,330	,588	,860
z2	26,58	11,774	,625	,856
z3	26,43	11,682	,765	,837
z4	26,40	11,577	,766	,837
z5	26,30	12,227	,664	,851
z6	26,63	12,284	,574	,862
z7	26,42	12,294	,572	,863

Lampiran 5 Kuisisioner Penelitian Teori permainan

KUISISIONER PENELITIAN

Perkenalkan saya Nurul Azizah, mahasiswi S1 jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin. Saat ini saya sedang mengerjakan tugas akhir (Skripsi). Sehubungan dengan diadakannya penelitian dengan judul "**Optimasi Strategi Persaingan Transportasi dengan menggunakan Teori Permainan dan Metode Cut Off Point**". Untuk itu, saya mohon kesediaan anda untuk mengisi kuisisioner ini.

Dengan mengisi kuisisioner, **berarti Anda bersedia menjadi responden** pada penelitian ini dan **bersedia dihubungi** jika terdapat ketidaklengkapan data. Partisipasi Anda dalam penelitian ini akan **sangat membantu saya** dalam menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih.

Nama :

Prodi :

Angkatan :

Keterangan cara pengisian:

Berikan respon anda terhadap penilaian pada untuk setiap pernyataan yang ada pada kolom dengan cara memberi tanda (√) pada salah satu pilihan saja yang sesuai dengan penilaian anda.

NO	Strategi Transportasi <i>online</i>	Strategi Angkot	Menurut anda, apakah yang anda pilih jika memilih strategi pada Transportasi	Transportasi <i>online</i>	Angkot
1	Harga	Harga	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		

		Waktu operasi	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Harga pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
2	Tempat jemput	Harga	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Tempat jemput pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
3	Resiko	Harga	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		

		Kenyamanan	Resiko pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
4	Sikap	Harga	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Sikap pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
5	Kenyamanan dan keamanan	Harga	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Kenyamanan dan keamanan pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada		

			Angkot		
6	Layanan	Harga	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Layanan pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
7	Promo	Harga	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		
		Layanan	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
		Keamanan	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
		Mudah/praktis	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
		Waktu operasi	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
		Kenyamanan	Promo pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		
8	Pembayaran non- tunai	Harga	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau harga pada Angkot		

	Layanan	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau layanan pada Angkot		
	Keamanan	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau keamanan pada Angkot		
	Mudah/praktis	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau praktis pada Angkot		
	Waktu operasi	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau waktu operasi pada Angkot		
	Kenyamanan	Pembayaran non- tunai pada Transportasi <i>online</i> atau kenyamanan pada Angkot		

Lampiran 6 Rekapitulasi Data Kuisiner Penelitian

NO	Strategi Transportasi <i>online</i>	Strategi Angkot	Keputusan		Jumlah	Selisih
			Transportasi <i>online</i>	Angkot		
1	Harga	Harga	172	188	360	-16
		Layanan	204	156	360	48

		Keamanan	183	177	360	6
		Mudah/praktis	167	193	360	-26
		Waktu operasi	209	151	360	58
		Kenyamanan	198	162	360	36
2	Tempat jemput	Harga	204	156	360	48
		Layanan	205	155	360	50
		Keamanan	201	159	360	46
		Mudah/praktis	189	171	360	18
		Waktu operasi	198	162	360	36
		Kenyamanan	188	172	360	16
3	Resiko	Harga	152	208	360	-56
		Layanan	152	208	360	-56
		Keamanan	143	217	360	-74
		Mudah/praktis	148	212	360	-64
		Waktu operasi	158	202	360	-44
		Kenyamanan	145	215	360	-70
4	Sikap	Harga	199	161	360	38
		Layanan	186	174	360	12
		Keamanan	208	152	360	56
		Mudah/praktis	200	160	360	40
		Waktu operasi	203	157	360	46
		Kenyamanan	203	157	360	46
5	Kenyamanan dan keamanan	Harga	204	156	360	48
		Layanan	192	168	360	24
		Keamanan	193	167	360	26
		Mudah/praktis	189	171	360	18
		Waktu operasi	195	165	360	30
		Kenyamanan	202	158	360	44
6	Layanan	Harga	210	150	360	60
		Layanan	204	156	360	48
		Keamanan	218	142	360	76
		Mudah/praktis	178	182	360	-4
		Waktu operasi	213	147	360	66
		Kenyamanan	211	149	360	62
7	Promo	Harga	198	162	360	36
		Layanan	197	163	360	34
		Keamanan	204	156	360	48
		Mudah/praktis	195	165	360	30
		Waktu operasi	217	143	360	74
		Kenyamanan	199	161	360	38

8	Pembayaran non- tunai	Harga	204	156	360	48
		Layanan	196	164	360	32
		Keamanan	206	154	360	52
		Mudah/praktis	184	176	360	8
		Waktu operasi	211	149	360	62
		Kenyamanan	191	169	360	22

Lampiran 7 Penyelesaian Simpleks Menggunakan QM 5.2

Transportasi *online*

Linear Programming Results											
1000 Solution											
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8		RHS	Dual
Minimize	1	1	1	1	1	1	1	1			
Constraint 1	58	122	18	112	122	134	110	122	>=	1	0
Constraint 2	122	124	18	86	98	122	108	106	>=	1	-0,02969
Constraint 3	80	120	0	130	100	150	122	126	>=	1	0
Constraint 4	26	92	10	114	92	70	104	82	>=	1	-0,06532
Constraint 5	132	110	30	120	104	140	148	136	>=	1	0
Constraint 6	110	90	4	120	118	136	112	96	>=	1	0
Solution	0	0	0	0,01188	0	0	0,08314	0		0,09501	

Angkot

Linear Programming Results											
1000 Solution											
	q1	q2	q3	q4	q5	q6			RHS	Dual	
Maximize	1	1	1	1	1	1					
Constraint 1	58	122	80	26	132	110	<=	1	0		
Constraint 2	122	124	120	92	110	90	<=	1	0		
Constraint 3	18	18	0	10	30	4	<=	1	0		
Constraint 4	112	86	130	114	120	120	<=	1	0,01188		
Constraint 5	122	98	100	92	104	118	<=	1	0		
Constraint 6	134	122	150	70	140	136	<=	1	0		
Constraint 7	110	108	122	104	148	112	<=	1	0,08314		
Constraint 8	122	106	126	82	136	96	<=	1	0		
Solution	0	0,02969	0	0,06532	0	0		0,095...			

Iterasi Minimum

1000 Solution																							
Cj	Basic Variables	Quantity	1 p1	1 p2	1 p3	1 p4	1 p5	1 p6	1 p7	1 p8	0 artfcl 1	0 surplus 1	0 artfcl 2	0 surplus 2	0 artfcl 3	0 surplus 3	0 artfcl 4	0 surplus 4	0 artfcl 5	0 surplus 5	0 artfcl 6	0 surplus 6	
Phase 1 - ...																							
1	artfcl 1	1	58	122	18	112	122	134	110	122	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 2	1	122	124	18	86	98	122	108	106	0	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 3	1	80	120	0	130	100	150	122	126	0	0	0	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 4	1	26	92	10	114	92	70	104	82	0	0	0	0	0	0	1	-1	0	0	0	0	0
1	artfcl 5	1	132	110	30	120	104	140	148	136	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-1	0	0	0
1	artfcl 6	1	110	90	4	120	118	136	112	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-1
	zj	6	-528	-658	-80	-682	-634	-752	-704	-668	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	cj-zj		528	658	80	682	634	752	704	668	0	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0
Iteration 2																							
1	artfcl 1	0,1067	-13,4667	14,8	18	-4,1333	32,6667	0	1,0133	9,44	1	-1	0	0	0	-0,8933	0,8933	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 2	0,1867	56,9333	26,4	18	-19,7333	16,6667	0	8,7733	3,52	0	0	1	-1	-0,8133	0,8133	0	0	0	0	0	0	0
0	p6	0,0067	0,5333	0,8	0	0,8667	0,6667	1	0,8133	0,84	0	0	0	0	0,0067	-0,0067	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 4	0,5333	-11,3333	36	10	53,3333	45,3333	0	47,0667	23,2	0	0	0	0	-0,4667	0,4667	1	-1	0	0	0	0	0
1	artfcl 5	0,0667	57,3333	-2	30	-1,3333	10,6667	0	34,1333	18,4	0	0	0	0	-0,9333	0,9333	0	0	1	-1	0	0	
1	artfcl 6	0,0933	37,4667	-18,8	4	2,1333	27,3333	0	1,3867	-18,24	0	0	0	0	-0,9067	0,9067	0	0	0	1	-1	0	
	zj	0,9867	-126,933	-56,4	-80	-30,267	-132,667	0	-92,373	-36,32	1	1	1	1	6,013	-4,013	1	1	1	1	1	1	
	cj-zj		126,9333	56,4	80	30,2667	132,6667	0	92,3733	36,32	0	-1	0	-1	-5,0133	4,0133	0	-1	0	-1	0	-1	
Iteration 3																							
0	p5	0,0033	-0,4122	0,4531	0,551	-0,1265	1	0	0,031	0,289	0,0306	-0,0306	0	0	-0,0273	0,0273	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 2	0,1322	63,8041	18,849	8,8163	-17,6245	0	0	8,2563	-1,2963	-0,5102	0,5102	1	-1	-0,3576	0,3576	0	0	0	0	0	0	0
0	p6	0,0045	0,8082	0,498	-0,3673	0,951	0	1	0,7927	0,6473	-0,0204	0,0204	0	0	0,0249	-0,0249	0	0	0	0	0	0	0
1	artfcl 4	0,3853	7,3551	15,4612	-14,9796	59,0694	0	0	45,6604	10,0996	-1,3878	1,3878	0	0	0,7731	-0,7731	1	-1	0	0	0	0	0
1	artfcl 5	0,0318	61,7306	-6,8327	24,1224	0,0163	0	0	33,8024	15,3176	-0,3265	0,3265	0	0	-0,6416	0,6416	0	0	1	-1	0	0	
1	artfcl 6	0,0041	48,7347	-31,1837	-11,0612	5,5918	0	0	0,5388	-26,1388	-0,8367	0,8367	0	0	-0,1592	0,1592	0	0	0	0	1	-1	
	zj	0,5535	-181,625	3,706	-6,898	-47,053	0	0	-88,258	2,018	5,061	-3,061	1	1	2,385	-3,385	1	1	1	1	1	1	
	cj-zj		181,6245	-3,7061	6,898	47,0531	0	0	88,258	-2,018	-4,0612	3,0612	0	0	-1,3853	0,3853	0	-1	0	-1	0	-1	
Iteration 4																							
0	p5	0,0033	0	0,1893	0,4575	-0,0792	1	0	0,0356	0,0679	0,0235	-0,0235	0	0	-0,0287	0,0287	0	0	0	0	0,0085	-0,0085	
1	artfcl 2	0,1269	0	59,675	23,2978	-24,9454	0	0	7,551	32,9249	0,5853	-0,5853	1	-1	-0,1491	0,1491	0	0	0	0	-1,3092	1,3092	
0	p6	0,0044	0	1,0151	-0,1839	0,8583	0	1	0,7837	1,0808	-0,0065	0,0065	0	0	0,0275	-0,0275	0	0	0	0	-0,0166	0,0166	
1	artfcl 4	0,3847	0	20,1675	-13,3102	58,2255	0	0	45,5791	14,0445	-1,2615	1,2615	0	0	0,7971	-0,7971	1	-1	0	0	-0,1509	0,1509	
1	artfcl 5	0,0267	0	32,6667	38,1333	-7,0667	0	0	33,12	48,4267	0,7333	-0,7333	0	0	-0,44	0,44	0	0	1	-1	-1,2667	1,2667	
0	p1	0,0001	1	-0,6399	-0,227	0,1147	0	0	0,0111	-0,5363	-0,0172	0,0172	0	0	-0,0033	0,0033	0	0	0	0	0,0205	-0,0205	
	zj	0,5383	0	-112,509	-48,121	-26,213	0	0	-86,25	-95,396	1,943	0,057	1	1	1,792	-208	1	1	1	1	4,727	-2,727	
	cj-zj	0	0	112,5092	48,1209	26,2134	0	0	86,2501	95,396	-0,9429	-0,0571	0	-1	-0,7921	-0,2079	0	-1	0	-1	-3,7268	2,7268	

Iteration 13																						
0	surplus 5	0.1118	-79.9563	0	-16.9537	0	-0.2661	-49.6401	-31.4062	-39.0463	0	0	0.241	-0.241	0	0	0.8708	-0.8708	-1	1	0	0
0	surplus 1	0.1247	26.8303	0	-2.1208	0	-15.0553	-25.162	9.2828	-15.8792	-1	1	0.579	-0.579	0	0	0.5456	-0.5456	0	0	0	0
1	p4	0.0051	-1.2853	0	-0.0668	1	0.3843	-0.4087	0.4756	0.0668	0	0	-0.0148	0.0148	0	0	0.0199	-0.0199	0	0	0	0
0	surplus 6	0.0219	-95.4627	0	5.2159	0	-24.7416	-70.9871	-6.2288	-15.2159	0	0	-0.1253	0.1253	0	0	1.1472	-1.1472	0	0	-1	1
1	p2	0.0045	1.8753	1	0.1915	0	0.5238	1.2674	0.5411	0.8085	0	0	0.0183	-0.0183	0	0	-0.0138	0.0138	0	0	0	0
0	surplus 3	0.2082	-22.0566	0	14.2931	0	12.8149	-51.054	4.7609	-20.2931	0	0	0.2763	-0.2763	-1	1	0.9319	-0.9319	0	0	0	0
	zj	0.0096	1.41	1	1.875	1	1.092	1.141	.983	1.125	0	0	-0.004	.004	0	0	-0.006	.006	0	0	0	0
	cj-zj		-0.41	0	-0.8753	0	-0.0919	-0.1414	0.0167	-0.1247	0	0	0.0035	-0.0035	0	0	0.0061	-0.0061	0	0	0	0
Iteration 14																						
0	surplus 5	0.3729	28.8836	58.038	-5.8385	0	30.133	23.9145	0	7.8765	0	0	1.304	-1.304	0	0	0.0689	-0.0689	-1	1	0	0
0	surplus 1	0.0475	-5.3397	-17.1544	-5.4062	0	-24.0404	-46.9026	0	-29.7482	-1	1	0.2648	-0.2648	0	0	0.7827	-0.7827	0	0	0	0
1	p4	0.0012	-2.9335	-0.8789	-0.2352	1	-0.076	-1.5226	0	-0.6437	0	0	-0.0309	0.0309	0	0	0.0321	-0.0321	0	0	0	0
0	surplus 6	0.0736	-73.8765	11.5107	7.4204	0	-18.7126	-56.399	0	-5.9097	0	0	0.0855	-0.0855	0	0	0.9881	-0.9881	0	0	-1	1
1	p7	0.0083	3.4656	1.848	0.3539	0	0.9679	2.342	1	1.4941	0	0	0.0338	-0.0338	0	0	-0.0255	0.0255	0	0	0	0
0	surplus 3	0.1686	-38.5568	-8.7981	12.6081	0	8.2067	-62.2043	0	-27.4062	0	0	0.1152	-0.1152	-1	1	1.0534	-1.0534	0	0	0	0
	zj	0.0095	1.468	1.031	1.881	1	1.108	1.181	1	1.15	0	0	-0.003	.003	0	0	-0.007	.007	0	0	0	0
	cj-zj		-0.4679	-0.0309	-0.8812	0	-0.1081	-0.1805	0	-0.1496	0	0	0.003	-0.003	0	0	0.0065	-0.0065	0	0	0	0

Iterasi Maksimum

1000 Solution																
Cj	Basic Variables	Quantity	1 q1	1 q2	1 q3	1 q4	1 q5	1 q6	0 slack 1	0 slack 2	0 slack 3	0 slack 4	0 slack 5	0 slack 6	0 slack 7	0 slack 8
Iteration 1																
0	slack 1	1	58	122	80	26	132	110	1	0	0	0	0	0	0	0
0	slack 2	1	122	124	120	92	110	90	0	1	0	0	0	0	0	0
0	slack 3	1	18	18	0	10	30	4	0	0	1	0	0	0	0	0
0	slack 4	1	112	86	130	114	120	120	0	0	0	1	0	0	0	0
0	slack 5	1	122	98	100	92	104	118	0	0	0	0	1	0	0	0
0	slack 6	1	134	122	150	70	140	136	0	0	0	0	0	1	0	0
0	slack 7	1	110	108	122	104	148	112	0	0	0	0	0	0	1	0
0	slack 8	1	122	106	126	82	136	96	0	0	0	0	0	0	0	1
	zj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	cj-zj		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Iteration 2																
0	slack 1	0.5672	0	69.194	15.0746	-4.2985	71.403	51.1343	1	0	0	0	0	-0.4328	0	0
0	slack 2	0.0896	0	12.9254	-16.5672	28.2687	-17.4627	-33.8209	0	1	0	0	0	-0.9104	0	0
0	slack 3	0.8657	0	1.6119	-20.1493	0.597	11.194	-14.2687	0	0	1	0	0	-0.1343	0	0
0	slack 4	0.1642	0	-15.9701	4.6269	55.4925	2.9851	6.3284	0	0	0	1	0	-0.8358	0	0
0	slack 5	0.0896	0	-13.0746	-36.5672	28.2687	-23.4627	-5.8209	0	0	0	0	1	-0.9104	0	0
1	q1	0.0075	1	0.9104	1.1194	0.5224	1.0448	1.0149	0	0	0	0	0	0.0075	0	0
0	slack 7	0.1791	0	7.8507	-1.1343	46.5373	33.0746	0.3582	0	0	0	0	0	-0.8209	1	0
0	slack 8	0.0896	0	-5.0746	-10.5672	18.2687	8.5373	-27.8209	0	0	0	0	0	-0.9104	0	1
	zj	0.0075	1	.91	1.12	.52	1.04	1.01	0	0	0	0	0	.01	0	0
	cj-zj		0	0.0896	-0.1194	0.4776	-0.0448	-0.0149	0	0	0	0	0	-0.0075	0	0
Iteration 3																
0	slack 1	0.5799	0	67.957	15.433	0	71.6342	51.6245	1	0	0	0.0775	0	-0.4976	0	0
0	slack 2	0.0059	0	21.0608	-18.9242	0	-18.9833	-37.0446	0	1	0	-0.5094	0	-0.4847	0	0
0	slack 3	0.8639	0	1.7838	-20.199	0	11.1619	-14.3367	0	0	1	-0.0108	0	-0.1253	0	0
1	q4	0.003	0	-0.2878	0.0834	1	0.0538	0.114	0	0	0	0.018	0	-0.0151	0	0
0	slack 5	0.0059	0	-4.9392	-38.9242	0	-24.9833	-9.0446	0	0	0	-0.5094	1	-0.4847	0	0
1	q1	0.0059	1	1.0608	1.0758	0	1.0167	0.9554	0	0	0	-0.0094	0	0.0153	0	0
0	slack 7	0.0414	0	21.2437	-5.0145	0	30.5713	-4.9489	0	0	0	-0.8386	0	-0.12	1	0
0	slack 8	0.0355	0	0.1829	-12.0904	0	7.5546	-29.9042	0	0	0	-0.3292	0	-0.6353	0	1
	zj	0.0089	1	.77	1.16	1	1.07	1.07	0	0	0	.01	0	0	0	0
	cj-zj		0	0.227	-0.1592	0	-0.0705	-0.0694	0	0	0	-0.0086	0	-0.0003	0	0
Iteration 4																
0	slack 1	0.5608	0	0	76.4957	0	132.8878	171.1567	1	-3.2...	0	1.7212	0	1.0663	0	0
1	q2	0.0003	0	1	-0.8985	0	-0.9014	-1.7589	0	0.0...	0	-0.0242	0	-0.023	0	0
0	slack 3	0.8634	0	0	-18.5962	0	12.7697	-11.1992	0	-0.0...	1	0.0324	0	-0.0843	0	0
1	q4	0.003	0	0	-0.1752	1	-0.2056	-0.3922	0	0.0...	0	0.0111	0	-0.0217	0	0
0	slack 5	0.0073	0	0	-43.3623	0	-29.4353	-17.7324	0	0.2...	0	0.6289	1	-0.5983	0	0
1	q1	0.0056	1	0	2.029	0	1.9728	2.8212	0	-0.0...	0	0.0162	0	0.0397	0	0
0	slack 7	0.0355	0	0	14.074	0	49.7195	32.4174	0	-1.0...	0	-0.3248	0	0.3689	1	0
0	slack 8	0.0355	0	0	-11.926	0	7.7195	-29.5826	0	-0.0...	0	-0.3248	0	-0.6311	0	1
	zj	0.0089	1	1	.96	1	.87	.67	0	.01	0	.0	0	.0	0	0
	cj-zj		0	0	0.0447	0	0.1341	0.3299	0	-0.0...	0	-0.0031	0	0.005	0	0
Iteration 5																
0	slack 1	0.3736	0	0	2.1884	0	-129.61...	0	1	2.0...	0	3.436	0	-0.8815	-5.2798	0
1	q2	0.0022	0	1	-0.1349	0	1.7964	0	0	-0.0...	0	-0.0418	0	-0.003	0.0543	0
0	slack 3	0.8757	0	0	-13.7341	0	29.9462	0	0	-0.4...	1	-0.0798	0	0.0432	0.3455	0

1	q4	0,0035	0	0	-0,005	1	0,3959	0	0	0,0...	0	0,0071	0	-0,0172	0,0121	0
0	slack 5	0,0267	0	0	-35,6638	0	-2,2387	0	0	-0,3...	0	-0,8065	1	-0,3965	0,547	0
1	q1	0,0025	1	0	0,8042	0	-2,3541	0	0	0,0...	0	0,0445	0	0,0076	-0,087	0
1	q6	0,0011	0	0	0,4341	0	1,5337	1	0	-0,0...	0	-0,01	0	0,0114	0,0308	0
0	slack 8	0,0678	0	0	0,9172	0	53,0909	0	0	-0,9...	0	-0,6212	0	-0,2944	0,9126	1
	zj	0,0093	1	1	1,1	1	1,37	1	0	0	0	0	0	0	0,01	0
	cj-zj		0	0	-0,0985	0	-0,3718	0	0	-0,0...	0	0,0002	0	0,0012	-0,0102	0
Iteration 6																
0	slack 1	0,4583	0	0	35,8172	0	-10,8181	77,4594	1	-0,3...	0	2,6599	0	0	-2,8903	0
1	q2	0,0025	0	1	-0,0206	0	2,2001	0,2632	0	-0,0...	0	-0,0444	0	0	0,0624	0
0	slack 3	0,8715	0	0	-15,3808	0	24,1291	-3,7929	0	-0,3...	1	-0,0418	0	0	0,2285	0
1	q4	0,0051	0	0	0,652	1	2,7168	1,5133	0	-0,0...	0	-0,008	0	0	0,0588	0
0	slack 5	0,0648	0	0	-20,5364	0	51,2022	34,8438	0	-1,4...	0	-1,1556	1	0	1,6218	0
1	q1	0,0018	1	0	0,5129	0	-3,3833	-0,671	0	0,0...	0	0,0512	0	0	-0,1077	0
0	slack 6	0,0961	0	0	38,149	0	134,7699	87,8709	0	-2,7...	0	-0,8804	0	1	2,7106	0
0	slack 8	0,0961	0	0	12,149	0	92,7699	25,8709	0	-1,7...	0	-0,8804	0	0	1,7106	1
	zj	0,0094	1	1	1,14	1	1,53	1,11	0	0	0	0	0	0	0,01	0
	cj-zj		0	0	-0,1443	0	-0,5336	-0,1055	0	0,0...	0	0,0012	0	0	-0,0134	0
Iteration 7																
0	slack 1	0,4679	5,3397	0	38,5558	0	-28,8836	73,8765	1	0	0	2,9335	0	0	-3,4656	0
1	q2	0,003	0,2648	1	0,1152	0	1,304	0,0855	0	0	0	-0,0309	0	0	0,0338	0
0	slack 3	0,8812	5,4062	0	-12,6081	0	5,8385	-7,4204	0	0	1	0,2352	0	0	-0,3539	0
1	q4	0,0065	0,7827	0	1,0534	1	0,0689	0,9881	0	0	0	0,0321	0	0	-0,0255	0
0	slack 5	0,1081	24,0404	0	-8,2067	0	-30,133	18,7126	0	0	0	0,076	1	0	-0,9679	0
0	slack 2	0,0309	17,1544	0	8,7981	0	-58,038	-11,5107	0	1	0	0,8789	0	0	-1,848	0
0	slack 6	0,1805	46,9026	0	62,2043	0	-23,9145	56,399	0	0	0	1,5226	0	1	-2,342	0
0	slack 8	0,1496	29,7482	0	27,4062	0	-7,8765	5,9097	0	0	0	0,6437	0	0	-1,4941	1
	zj	0,0095	1,05	1	1,17	1	1,37	1,07	0	0	0	0	0	0	0,01	0
	cj-zj		-0,0475	0	-0,1686	0	-0,3729	-0,0736	0	0	0	-0,0012	0	0	-0,0083	0

Lampiran 8 Penyelesaian Teori Permainan Menggunakan QM 5.2

	q1	q2	q3	q4	q5	q6	Row Mix
p1	-16	48	6	-26	58	36	0
p2	48	50	46	18	36	16	0
p3	-56	-56	-74	-64	-44	-70	0
p4	38	12	56	40	46	46	,125
p5	48	24	26	18	30	44	0
p6	60	48	76	-4	66	62	0
p7	36	34	48	30	74	38	,875
p8	48	32	52	8	62	22	0
Column Mix-->	0	,3125	0	,6875	0	0	
Value of game (to row)	31,25						

Lampiran 9 Penyelesaian Iterasi Pertama Program Linier Manual

Pemain Kolom (Maksimum)

Pemain kolom yang menggunakan simpleks maksimum, slack yang digunakan berbentuk positif. Pada maksimum simpleks, penyelesaiannya hampir sama dengan minimum simpleks yaitu menentukan kolom kunci dan baris kunci untuk melakukan iterasi. Penentuan kolom kunci dilakukan dengan memilih nilai Z terkecil. Penentuan baris kunci dilakukan dengan membagi nilai ruas kanan dengan kolom kunci yang menghasilkan bilangan terkecil. Maksimum Angkot (Y)

$$\text{Maks } Z = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6 = \frac{1}{v} \text{ atau}$$

$$\text{Maks } Z = \frac{1}{v} = \sum_{i=1}^6 Y_i$$

dengan batasan

$$58Y_1 + 122Y_2 + 80Y_3 + 26Y_4 + 132Y_5 + 110Y_6 \leq 1$$

$$122Y_1 + 124Y_2 + 120Y_3 + 92Y_4 + 110Y_5 + 90Y_6 \leq 1$$

$$18Y_1 + 18Y_2 + 0Y_3 + 10Y_4 + 30Y_5 + 4Y_6 \leq 1$$

$$112Y_1 + 86Y_2 + 130Y_3 + 114Y_4 + 120Y_5 + 120Y_6 \leq 1$$

$$122Y_1 + 98Y_2 + 100Y_3 + 92Y_4 + 104Y_5 + 118Y_6 \leq 1$$

$$134Y_1 + 122Y_2 + 150Y_3 + 70Y_4 + 140Y_5 + 136Y_6 \leq 1$$

$$110Y_1 + 108Y_2 + 122Y_3 + 104Y_4 + 148Y_5 + 112Y_6 \leq 1$$

$$122Y_1 + 106Y_2 + 126Y_3 + 82Y_4 + 136Y_5 + 96Y_6 \leq 1$$

$$Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_5, Y_6 \geq 0$$

Ket:

$$Y_1 = \frac{q_1}{v}, Y_2 = \frac{q_2}{v}, Y_3 = \frac{q_3}{v}, Y_4 = \frac{q_4}{v}, Y_5 = \frac{q_5}{v}, Y_6 = \frac{q_6}{v}$$

Maka penyelesaian program linier dengan simpleks adalah sebagai berikut:

1. Mengubah masalah pemrograman linear menjadi bentuk standar pemrograman linear, yaitu dengan cara mengubah tanda " \leq " menjadi " $=$ ", dengan menambahkan variabel slack (S).
2. Pilih kolom kunci (pivot column), dengan aturan dipilih kolom dengan nilai $(Z_j - C_j)$ yang paling negatif.
3. Pilih baris kunci (pivot row), yaitu baris dengan nilai ratio (R_i) positif terkecil.
4. Mengubah variabel keputusan pada baris kunci dengan variabel keputusan pada kolom kunci, lalu menentukan baris kunci baru, dan baris lainnya.

5. Memastikan nilai $Z_j - C_j$ tidak bernilai negatif sehingga diperoleh solusi optimum. Jika nilai $Z_j - C_j$ masih bernilai negatif, maka dilakukan iterasi selanjutnya seperti pada langkah 2 dan 3.

Hasil bentuk standar masalah maksimum pemrograman linear tersebut adalah sebagai berikut.

$$\text{Maksimum } Z = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6 = \frac{1}{V}$$

dengan batasan:

$$\begin{aligned} 58Y_1 + 122Y_2 + 80Y_3 + 26Y_4 + 132Y_5 + 110Y_6 + S_1 &= 1 \\ 122Y_1 + 124Y_2 + 120Y_3 + 92Y_4 + 110Y_5 + 90Y_6 + S_2 &= 1 \\ 18Y_1 + 18Y_2 + 0Y_3 + 10Y_4 + 30Y_5 + 4Y_6 + S_3 &= 1 \\ 112Y_1 + 86Y_2 + 130Y_3 + 114Y_4 + 120Y_5 + 120Y_6 + S_4 &= 1 \\ 122Y_1 + 98Y_2 + 100Y_3 + 92Y_4 + 104Y_5 + 118Y_6 + S_5 &= 1 \\ 134Y_1 + 122Y_2 + 150Y_3 + 70Y_4 + 140Y_5 + 136Y_6 + S_6 &= 1 \\ 110Y_1 + 108Y_2 + 122Y_3 + 104Y_4 + 148Y_5 + 112Y_6 + S_7 &= 1 \\ 122Y_1 + 106Y_2 + 126Y_3 + 82Y_4 + 136Y_5 + 96Y_6 + S_8 &= 1 \\ Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_5, Y_6 &\geq 0 \end{aligned}$$

Tabel Metode Simpleks Pemain Kolom (Angkot)

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS	RH
		Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	(B_j)
0	S_1	58	122	80	26	132	110	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1/58
0	S_2	122	124	120	92	110	90	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1/122
0	S_3	18	18	0	10	30	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1/18
0	S_4	112	86	130	114	120	120	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1/112
0	S_5	122	98	100	92	104	118	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1/122
0	S_6	134	122	150	70	140	136	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1/134
0	S_7	110	108	122	104	148	112	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1/110
0	S_8	122	106	126	82	136	96	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1/122
	$Z_j - C_j$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	Z = 0	

Nilai dari $Z_j - C_j$ di peroleh dari

$$\begin{aligned} Z_1 - C_1 &= \sum_{i=1}^8 C_i Y_{1i} - C_1 \\ &= (0 \times 58 + 0 \times 122 + 0 \times 18 + 0 \times 112 + 0 \times 134 + 0 \times 110 + 0 \times 122) - 1 = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Z_2 - C_2 &= \sum_{i=1}^8 C_i Y_{2i} - C_2 \\ &= (0 \times 122 + 0 \times 124 + 0 \times 18 + 0 \times 86 + 0 \times 98 + 0 \times 122 + 0 \times 108 + 0 \times 106) - 1 = -1 \end{aligned}$$

$$Z_3 - C_3 = \sum_{i=1}^8 C_i Y_3 - C_3$$

$$= (0 \times 80 + 0 \times 120 + 0 \times 0 + 0 \times 130 + 0 \times 100 + 0 \times 150 + 0 \times 122 + 0 \times 126) - 1 = -1$$

$$Z_4 - C_4 = \sum_{i=1}^8 C_i Y_4 - C_4$$

$$= (0 \times 26 + 0 \times 92 + 0 \times 10 + 0 \times 114 + 0 \times 92 + 0 \times 70 + 0 \times 104 + 0 \times 82) - 1 = -1$$

$$Z_5 - C_5 = \sum_{i=1}^8 C_i Y_5 - C_5$$

$$= (0 \times 132 + 0 \times 110 + 0 \times 30 + 0 \times 120 + 0 \times 104 + 0 \times 140 + 0 \times 148 + 0 \times 136) - 1 = -1$$

$$Z_6 - C_6 = \sum_{i=1}^8 C_i Y_6 - C_6$$

$$= (0 \times 112 + 0 \times 90 + 0 \times 4 + 0 \times 120 + 0 \times 118 + 0 \times 136 + 0 \times 112 + 0 \times 96) - 1 = -1$$

$$Z_7 - C_7 = \sum_{i=1}^8 C_i S_1 - C_7$$

$$= (0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_8 - C_8 = \sum_{i=1}^8 C_i S_2 - C_8$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_9 - C_9 = \sum_{i=1}^8 C_i S_3 - C_9$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_{10} - C_{10} = \sum_{i=1}^8 C_i S_4 - C_{10}$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_{11} - C_{11} = \sum_{i=1}^8 C_i S_5 - C_{11}$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_{12} - C_{12} = \sum_{i=1}^8 C_i S_6 - C_{12}$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_{13} - C_{13} = \sum_{i=1}^8 C_i S_7 - C_{13}$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1 + 0 \times 0) - 0 = 0$$

$$Z_{14} - C_{14} = \sum_{i=1}^8 C_i S_8 - C_{14}$$

$$= (0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 0 + 0 \times 1) - 0 = 0$$

Untuk nilai Z diperoleh:

$$Z = \sum_{i=1}^8 C_i B_{ji} = (0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1 + 0 \times 1) = 0$$

Selanjutnya, dilakukan iterasi setiap baris dengan baris kunci yang telah diiterasi.

Iterasi Baris kunci

$$[(134 \ 122 \ 150 \ 70 \ 140 \ 136 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1) \div 134]$$

$$= [1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

Iterasi baris pertama

$$[58 \ 122 \ 80 \ 26 \ 132 \ 110 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1]$$

$$- 58[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ 69,194 \ 15,075 \ -4,299 \ 71,403 \ 51,134 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ -0,433 \ 0 \ 0 \ 0,567]$$

Iterasi baris kedua

$$[122 \ 124 \ 120 \ 92 \ 110 \ 90 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1]$$

$$- 122[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ 12,92 \ -16,567 \ 28,269 \ -17,463 \ -33,821 \ 0 \ 1 \ 0 \ -0,910 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,081]$$

Iterasi baris ketiga

$$[18 \ 18 \ 0 \ 10 \ 30 \ 4 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1]$$

$$- 18[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ 1,612 \ -20,149 \ 0,597 \ 11,194 \ -14,269 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ -0,134 \ 0 \ 0 \ 0,866]$$

Iterasi baris keempat

$$[112 \ 86 \ 130 \ 114 \ 120 \ 120 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1]$$

$$- 112[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ -15,970 \ 4,627 \ 55,493 \ 2,985 \ 6,328 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ -0,836 \ 0 \ 0 \ 0,1642]$$

Iterasi baris kelima

$$[122 \ 98 \ 100 \ 92 \ 104 \ 118 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1]$$

$$- 122[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ -13,07 \ -36,567 \ 28,269 \ -23,46 \ -5,821 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ -0,910 \ 0 \ 0 \ 0,081]$$

Iterasi baris ketujuh

$$[110 \ 108 \ 122 \ 104 \ 148 \ 112 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1]$$

$$- 110[1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075]$$

$$= [0 \ 7,851 \ -1,134 \ 46,537 \ 33,075 \ 0,358 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ -0,821 \ 1 \ 0 \ 0,179]$$

Iterasi baris kedelapan

$$\begin{aligned}
 & [122 \ 106 \ 126 \ 82 \ 136 \ 96 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1] \\
 & - 122 [1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075] \\
 & = [0 - 5,075 - 10,567 \ 18,269 \ 8,537 - 27,821 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,910 \ 0 \ 1 \ 0,081]
 \end{aligned}$$

Tabel Iterasi I Angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS	
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8		
0	S_1	0	69,194	15,075	-4,299	71,403	51,134	1	0	0	0	0	-0,433	0	0	0,567	
0	S_2	0	12,925	-16,567	28,269	-	17,463	33,821	0	1	0	0	-0,910	0	0	0,089	
0	S_3	0	1,612	-20,149	0,597	11,194	-	14,269	0	0	1	0	-0,134	0	0	0,865	
0	S_4	0	-	15,970	4,627	55,493	2,985	6,328	0	0	0	1	-0,836	0	0	0,164	
0	S_5	0	-	13,075	-36,567	28,269	-	23,463	-5,821	0	0	0	1	-0,910	0	0	0,089
1	Y_1	1	0,910	1,119	0,522	1,045	1,015	0	0	0	0	0	0,008	0	0	0,007	
0	S_7	0	7,851	-1,134	46,537	33,075	0,358	0	0	0	0	0	-0,821	1	0	0,179	
0	S_8	0	-5,075	-10,567	18,269	8,537	-	27,821	0	0	0	0	-0,910	0	1	0,089	
	$Z_j - C_j$	0	-	0,0896	0,1194	-	0,4776	0,0448	0,0149	0	0	0	0	0,0075	0	0	$Z = 0,0074$

Selanjutnya, dilakukan iterasi setiap baris dengan baris kunci yang telah diiterasi.

Iterasi Baris kunci

$$\begin{aligned}
 & [(0 - 15,970 \ 4,627 \ 55,493 \ 2,985 \ 6,328 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 - 0,836 \ 0 \ 0 \ 0,164) \div 55,493] \\
 & = [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris pertama

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 69,194 \ 15,075 - 4,299 \ 71,403 \ 51,134 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,433 \ 0 \ 0 \ 0,567 \ 164] \\
 & - (-4,299) [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959] \\
 & = [0 \ 67,957 \ 15,433 \ 0 \ 71,634 \ 51,625 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0,078 \ 0 - 0,498 \ 0 \ 0 \ 0,571]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris kedua

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 12,92 - 16,567 \ 28,269 - 17,463 - 33,821 \ 0 \ 1 \ 0 - 0,910 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,081] \\
 & \quad - 28,269 [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 \\
 & \quad \quad - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959] \\
 & = [0 \ 21,06 - 18,924 \ 0 - 18,983 - 37,045 \ 0 \ 1 \ 0 - 0,509 \ 0 - 0,485 \ 0 \ 0 \ 0,006]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris ketiga

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 1,612 - 20,149 \ 0,597 \ 11,194 - 14,269 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 - 0,134 \ 0 \ 0 \ 0,866] - 0,597 [0 \\
 & \quad - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959] \\
 & = [0 \ 1,784 - 20,199 \ 0 \ 11,162 - 14,337 \ 0 \ 0 \ 1 - 0,011 \ 0 - 0,125 \ 0 \ 0 \ 0,863905]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris kelima

$$\begin{aligned}
 & [0 - 13,07 - 36,567 \ 28,269 - 23,46 - 5,821 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 - 0,910 \ 0 \ 0 \ 0,081] \\
 & \quad - 28,269 [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 \\
 & \quad - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959 \] \\
 & = [0 - 4,939 - 38,924 \ 0 - 24,983 - 9,045 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,50 - 0,485 \ 0 \ 0 \ 0,006]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris keenam

$$\begin{aligned}
 & [\ 1 \ 0,9104 \ 1,1194 \ 0,5224 \ 1,0448 \ 1,0149 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \ 0 \ 0 \ 0,0075 \] \\
 & \quad - 0,5224 [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 \\
 & \quad - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959 \] \\
 & = [1 \ 1,061 \ 1,076 \ 0 \ 1,017 \ 0,955 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,009 \ 0 \ 0,015 \ 0 \ 1 \ 0,005917]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris ketujuh

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 7,851 - 1,134 \ 46,537 \ 33,075 \ 0,358 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,821 \ 1 \ 0 \ 0,179] \\
 & \quad - 46,537 [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 \\
 & \quad - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959 \] \\
 & = [0 \ 21,244 - 5,015 \ 0 \ 30,571 - 4,949 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,839 \ 0 - 0,120 \ 1 \ 0 \ 0,041]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris kedelapan

$$\begin{aligned}
 & [0 - 5,075 - 10,567 \ 18,269 \ 8,537 - 27,821 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,910 \ 0 \ 1 \ 0,081] \\
 & - 18,269 [0 - 0,288 \ 0,083 \ 1 \ 0,054 \ 0,114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,0180 - 0,015 \ 0 \ 0 \ 0,002959 \] \\
 & = [0 \ 0,183 - 12,090 \ 7,555 - 29,904 \ 0 \ 0 \ 0 - 0,329 \ 0 - 0,635 \ 0 \ 0 \ 0,036 \]
 \end{aligned}$$

Tabel Hasil iterasi II Angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	
0	S_1	0	67,957	15,433	0	71,634	51,625	1	0	0	0,078	0	-0,498	0	0	0,579
0	S_2	0	21,061	-	0	18,983	37,045	0	1	0	-0,509	0	-0,485	0	0	0,005
0	S_3	0	1,784	-	0	11,162	-	0	0	1	-0,011	0	-0,125	0	0	0,863
1	Y_4	0	-0,288	0,083	1	0,054	0,114	0	0	0	0,018	0	-0,015	0	0	0,002
0	S_5	0	-4,939	-	0	-	-9,045	0	0	0	-0,509	1	-0,485	0	0	0,005
1	Y_1	1	1,061	1,076	0	1,017	0,955	0	0	0	-0,009	0	0,015	0	1	0,005
0	S_7	0	21,244	-5,015	0	30,571	-4,949	0	0	0	-0,839	0	-0,120	1	0	0,041
0	S_8	0	0,183	-	0	7,555	-	0	0	0	-0,329	0	-0,635	0	0	0,035
	$Z_j - C_j$	0	-0,227	0,1592	0	0,0705	0,0694	0	0	0	0,0086	0	0,0003	0	0	Z = 0,008

Iterasi Baris kunci

$$\begin{aligned}
 & [[0 \ 21,06 - 18,924 \ 0 - 18,983 - 37,045 \ 0 \ 1 \ 0 - 0,509 \ 0 - 0,485 \ 0 \ 0 \ 0,006] \div 21,061] \\
 & = [0 \ - 0,899 \ 0 - 0,901 - 1,759 \ 0 \ 0,048 \ 0 - 0,024 \ 0 - 0,023 \ 0 \ 0 \ 0,0003 \]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris pertama

$$[\ 0 \ 67,957 \ 15,433 \ 0 \ 71,634 \ 51,625 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0,0775 \ 0 \ - 0,498 \ 0 \ 0 \ 0,5799]$$

$$-67,957 [0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \quad -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad 76,496 \quad 0 \quad 132,888 \quad 171,157 \quad 1 \quad -3,227 \quad 0 \quad 1,721 \quad 0 \quad 1,066 \quad 0 \quad 0 \quad 0,56]$$

Iterasi baris ketiga

$$[0 \quad 1,784 \quad -20,199 \quad 0 \quad 11,162 \quad -14,337 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad -0,011 \quad 0 \quad -0,125 \quad 0 \quad 0 \quad 0,863905] \\ -1,784 [0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \\ -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad -18,596 \quad 0 \quad 12,770 \quad -11,11 \quad 0 \quad -0,085 \quad 1 \quad 0,032 \quad 0 \quad -0,084 \quad 0 \quad 0 \quad 0,863]$$

Iterasi baris keempat

$$[0 \quad -0,288 \quad 0,083 \quad 1 \quad 0,054 \quad 0,114 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0,018 \quad 0 \quad -0,015 \quad 0 \quad 0 \quad 0,002959] \\ -(-0,288)[0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \\ -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad -0,175 \quad 1 \quad -0,206 \quad -0,392 \quad 0 \quad 0,014 \quad 0 \quad 0,011 \quad 0 \quad -0,022 \quad 0 \quad 0 \quad 0,003]$$

Iterasi baris kelima

$$[0 \quad -4,939 \quad -38,924 \quad 0 \quad -24,983 \quad -9,045 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad -0,50 \quad -0,485 \quad 0 \quad 0 \quad 0,006] \\ -(-4,939)[0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \\ -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad -43,362 \quad 0 \quad -29,435 \quad -17,732 \quad 0 \quad 0,235 \quad 0 \quad -0,629 \quad 1 \quad -0,598 \quad 0 \quad 0 \quad 0,007]$$

Iterasi baris keenam

$$[1 \quad 1,061 \quad 1,076 \quad 0 \quad 1,017 \quad 0,955 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad -0,009 \quad 0 \quad 0,015 \quad 0 \quad 1 \quad 0,005917] \\ -1,061 [0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \quad -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [1 \quad 0 \quad 2,029 \quad 0 \quad 1,973 \quad 2,821 \quad 0 \quad -0,050 \quad 0 \quad 0,016 \quad 0 \quad 0,040 \quad 0 \quad 0 \quad 0,007]$$

Iterasi baris ketujuh

$$[0 \quad 21,244 \quad -5,015 \quad 0 \quad 30,571 \quad -4,949 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad -0,839 \quad 0 \quad -0,120 \quad 1 \quad 0 \quad 0,041] \\ -21,244 [0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \\ -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad 14,074 \quad 0 \quad 49,720 \quad 32,417 \quad 0 \quad -1,009 \quad 0 \quad -0,325 \quad 0 \quad 0,369 \quad 1 \quad 0 \quad 0,035]$$

Iterasi baris kedelapan

$$[0 \quad 0,183 \quad -12,09 \quad 0 \quad 7,555 \quad -29,904 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad -0,329 \quad 0 \quad -0,635 \quad 0 \quad 0 \quad 0,036] \\ -0,183 [0 \quad -0,899 \quad 0 \quad -0,901 \quad -1,759 \quad 0 \quad 0,048 \quad 0 \quad -0,024 \quad 0 \quad -0,023 \quad 0 \quad 0 \quad 0,0003] \\ = [0 \quad 0 \quad -11,926 \quad 0 \quad 7,720 \quad -29,583 \quad 0 \quad -0,009 \quad 0 \quad -0,325 \quad 0 \quad -0,631 \quad 0 \quad 1 \quad 0,035]$$

Tabel Hasil iterasi III Angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	
0	S_1	0	0	76,496	0	132,888	171,157	1	-3,227	0	1,721	0	1,066	0	0	0,560789
1	Y_2	0	1	-0,899	0	-0,901	-1,759	0	0,048	0	-0,024	0	-0,023	0	0	0,000281
0	S_3	0	0	-18,596	0	12,770	-11,199	0	-0,085	1	0,032	0	-0,084	0	0	0,863404
1	Y_4	0	0	-0,175	1	-0,206	-0,392	0	0,014	0	0,011	0	-0,022	0	0	0,003039

0	S_5	0	0	-43,362	0	-29,435	-17,732	0	0,235	0	-0,629	1	-0,598	0	0	0,007305
1	Y_1	1	0	2,029	0	1,973	2,821	0	-0,050	0	0,016	0	0,040	0	0	0,005619
0	S_7	0	0	14,074	0	49,720	32,417	0	-1,009	0	-0,325	0	0,369	1	0	0,035452
0	S_8	0	0	-11,926	0	7,720	-29,583	0	-0,009	0	-0,325	0	0,631	0	1	0,035452
$Z_j - C_j$		0	0	-0,0447	0	-0,1341	-0,3299	0	0,0108	0	0,0031	0	-0,005	0	0	Z = 0,008940

Iterasi Baris kunci

$$[(0 \ 0 \ 14,074 \ 0 \ 49,720 \ 32,417 \ 0 \ -1,009 \ 0 \ -0,325 \ 0 \ 0,369 \ 0 \ 0,035452) \div 32,417]$$

$$= [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

Iterasi baris pertama

$$[0 \ 0 \ 76,496 \ 0 \ 132,888 \ 171,157 \ 1 \ -3,227 \ 0 \ 1,721 \ 0 \ 1,066 \ 0 \ 0 \ 0,560789]$$

$$- 171,157 [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

$$= [0 \ 0 \ 2,189 \ 0 \ -129,62 \ 0 \ 1 \ 2,094 \ 0 \ 3,416 \ 0 \ -0,882 \ -5,271 \ 0 \ 0,374]$$

Iterasi baris kedua

$$[0 \ 1 \ -0,899 \ 0 \ -0,901 \ -1,759 \ 0 \ 0,048 \ 0 \ 0 \ -0,024 \ -0,023 \ 0 \ 0 \ 0,0003]$$

$$- (-1,759) [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

$$= [0 \ 1 \ -0,135 \ 0 \ 1,796 \ 0 \ 0 \ -0,007 \ 0 \ -0,418 \ 0 \ -0,003 \ 0,054 \ 0 \ 0,002]$$

Iterasi baris ketiga

$$[0 \ 0 \ -18,596 \ 0 \ 12,770 \ -11,199 \ 0 \ -0,085 \ 1 \ 0,032 \ 0 \ -0,084 \ 0 \ 0 \ 0,863]$$

$$- (-11,199) [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

$$= [0 \ 0 \ -13,723 \ 0 \ 29,904 \ 0 \ 0 \ -0,434 \ 1 \ -0,079 \ 0 \ 0,044 \ 0,347 \ 0 \ 0,875]$$

Iterasi baris keempat

$$[0 \ 0 \ -0,175 \ -0,206 \ -0,391 \ 0 \ 0,014 \ 0 \ 0,011 \ 0 \ -0,0217 \ 0 \ 0 \ 0,003039]$$

$$- (-0,39122) [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001094]$$

$$= [0 \ 0 \ -0,005 \ 1 \ 0,392 \ 0 \ 0 \ 0,002 \ 0 \ 0,007 \ 0 \ -0,017 \ 0,012 \ 0 \ 0,003]$$

Iterasi baris kelima

$$[0 \ 0 \ -43,362 \ 0 \ -29,435 \ -17,732 \ 0 \ 0,235 \ 0 \ -0,629 \ 1 \ -0,598 \ 0 \ 0 \ 0,007]$$

$$- (-17,7324) [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

$$= [0 \ 0 \ -35,6640 \ -2,23900 \ -0,3170 \ -0,8071 \ -0,397 \ 0,5470 \ 0,026697]$$

Iterasi baris keenam

$$[1 \ 0 \ 2,029 \ 0 \ 1,973 \ 2,821 \ 0 \ -0,050 \ 0 \ 0,0162 \ 0 \ 0,040 \ 0 \ 0 \ 0,005619]$$

$$- 2,821 [0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001]$$

$$= [1 \ 0 \ 0,804 \ 0 \ -2,354 \ 0 \ 0 \ 0,037 \ 0 \ 0,045 \ 0 \ 0,008 \ -0,087 \ 0 \ 0,002534]$$

Iterasi baris kedelapan

$$[0 \ 0 \ -11,926 \ 0 \ 7,720 \ -29,583 \ 0 \ -0,009 \ 0 \ -0,325 \ 0 \ -0,631 \ 0 \ 1 \ 0,035]$$

$$-(-29,583)[0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001 \]$$

$$= [0 \ 0 \ 2,188 \ 0 \ -129,620 \ 0 \ 1 \ 2,099 \ 0 \ 3,436 \ 0 \ -0,882 \ -5,280 \ 0 \ 0,0678]$$

Tabel Hasil iterasi IV Angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	
0	S_1	0	0	2,188	0	-129,620	0	1	2,099	0	3,436	0	-0,882	-5,280	0	0,373613
1	Y_2	0	1	-0,135	0	1,796	0	0	-0,007	0	-0,042	0	-0,003	0,054	0	0,002205
0	S_3	0	0	13,734	0	29,946	0	0	-0,433	1	-0,080	0	0,043	0,346	0	0,875652
1	Y_4	0	0	-0,005	1	0,396	0	0	0,002	0	0,007	0	-0,017	0,012	0	0,003468
0	S_5	0	0	35,664	0	-2,239	0	0	-0,317	0	-0,807	1	-0,397	0,547	0	0,026697
1	Y_1	1	0	0,804	0	-2,354	0	0	0,037	0	0,045	0	0,008	-0,087	0	0,002534
1	Y_6	0	0	0,434	0	1,534	1	0	-0,031	0	-0,010	0	0,011	0,031	0	0,001094
0	S_8	0	0	2,188	0	-129,620	0	1	2,099	0	3,436	0	-0,882	-5,280	0	0,067803
	$Z_j - C_j$	0	0	0,0985	0	0,3718	0	0	0,0005	0	0,0002	0	0,0012	0,0102	0	Z = 0,009300

Iterasi Baris kunci

$$[(0 \ 0 \ 0,434 \ 0 \ 1,534 \ 1 \ 0 \ -0,031 \ -0,010 \ 0 \ 0,011 \ 0,031 \ 0 \ 0,001) \div 0,011 \]$$

$$= [0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,769 \ 87,871 \ 0 \ -2,728 \ 0 \ -0,860 \ 0 \ 1 \ 2,711 \ 0 \ 0,096]$$

Iterasi baris pertama

$$[0 \ 0 \ 2,188 \ 0 \ -129,620 \ 0 \ 1 \ 2,094 \ 0 \ 3,436 \ 0 \ -0,882 \ -5,2795 \ 0 \ 0,3736 \]$$

$$-(-0,882)[0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,7699 \ 87,8709 \ 0 \ -2,7281 \ 0$$

$$\quad -0,8604 \ 0 \ 1 \ 2,7106 \ 0 \ 0,096]$$

$$= [0 \ 0 \ 35,817 \ 0 \ -10,818 \ 77,459 \ 1 \ -0,331 \ 0 \ 2,66 \ 0 \ 0 \ -2,890 \ 0 \ 0,4583]$$

Iterasi baris kedua

$$[0 \ 1 \ -0,135 \ 0 \ 1,796 \ 0 \ 0 \ -0,007 \ 0 \ -0,042 \ 0 \ -0,003 \ 0,0543 \ 0 \ 0,0022 \]$$

$$-(-0,003)[0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,7699 \ 87,8709 \ 0 \ -2,7281 \ 0$$

$$\quad -0,8604 \ 0 \ 1 \ 2,7106 \ 0 \ 0,096]$$

$$= [0 \ 1 \ -0,021 \ 0 \ 2,200 \ 0,263 \ 0 \ -0,0159 \ 0 \ -0,044 \ 0 \ 0 \ 0,0624 \ 0 \ 0,0025 \]$$

Iterasi baris ketiga

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 0 \ -13,734 \ 0 \ 29,95 \ 0 \ 0 \ -0,434 \ 1 \ -0,079 \ 0 \ 0,043 \ 0,346 \ 0 \ 0,8757] \\
 & \quad - 0,043 [0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,7699 \ 87,8709 \ 0 \ -2,7281 \ 0 \\
 & \quad - 0,8604 \ 0 \ 1 \ 2,7106 \ 0 \ 0,096] \\
 & = [0 \ 0 \ -15,381 \ 0 \ 24,129 \ -3,793 \ 0 \ -0,315 \ -0,042 \ 0 \ 0 \ 0,229 \ 0 \ 0,8715]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris keempat

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 0 \ -0,005 \ 1 \ 0,396 \ 0 \ 0 \ 0,002 \ 0 \ 0,007 \ 0 \ -0,017 \ 0,012 \ 0 \ 0,0035] \\
 & \quad - (-0,017)[0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,769 \ 87,871 \ 0 \ -2,728 \ 0 \\
 & \quad - 0,860 \ 0 \ 1 \ 2,711 \ 0 \ 0,0961] \\
 & = [0 \ 0 \ 0,652 \ 1 \ 2,717 \ 1,513 \ 0 \ -0,0457 \ 0 \ -0,008 \ 0 \ 0 \ 0,0588 \ 0 \ 0,0051]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris kelima

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 0 \ -35,66 \ 0 \ -2,239 \ 0 \ 0 \ -0,3166 \ 0 \ -0,806 \ 1 \ 0,396 \ 0,547 \ 0 \ 0,0267] \\
 & \quad - 0,396 [0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 134,769 \ 87,871 \ 0 \ -2,728 \ 0 \\
 & \quad - 0,860 \ 0 \ 1 \ 2,712 \ 0 \ 0,0961] \\
 & = [0 \ 0 \ -20,536 \ 0 \ 51,202 \ 34,844 \ 0 \ -1,410 \ -1,156 \ 1 \ 0 \ 1,622 \ 0 \ 0,0648]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris keenam

$$\begin{aligned}
 & [1 \ 0 \ 0,804 \ 0 \ -2,354 \ 0 \ 0 \ 0,0373 \ 0 \ 0,045 \ 0 \ 0,008 \ -0,087 \ 0 \ 0,0025] \\
 & \quad - 0,008 [0 \ 0 \ 38,0789 \ 0 \ 133,7456 \ 87,7193 \ 0 \ -2,7281 \ 0 \\
 & \quad - 0,8684 \ 0 \ 1 \ 2,7105 \ 0 \ 0,09649] \\
 & = [1 \ 0 \ 0,513 \ 0 \ -3,383 \ -0,671 \ 0 \ 0,059 \ 0,0512 \ 0 \ 0 \ -0,1077 \ 0 \ 0,0018]
 \end{aligned}$$

Iterasi baris kedelapan

$$\begin{aligned}
 & [0 \ 0 \ 0,917 \ 0 \ 53,091 \ 0 \ 0 \ -0,929 \ 0 \ -0,621 \ 0 \ -0,294 \ 0,913 \ 1 \ 0,0678] \\
 & \quad - (-0,294)[0 \ 0 \ 38,0789 \ 0 \ 133,7456 \ 87,7193 \ 0 \ -2,7281 \ 0 \\
 & \quad - 0,8684 \ 0 \ 1 \ 2,7105 \ 0 \ 0,09649] \\
 & = [0 \ 0 \ 12,149 \ 0 \ 92,769 \ 25,870 \ -1,734 \ 0 \ -0,880 \ 0 \ 0 \ 1,710 \ 1 \ 0,096095]
 \end{aligned}$$

Tabel Hasil iterasi V angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	
0	S_1	0	0	35,817	0	-10,818	77,459	1	-0,311	0	2,660	0	0	-2,890	0	0,458322
1	Y_2	0	1	-0,021	0	2,200	0,263	0	-0,015	0	-0,044	0	0	0,062	0	0,002492
0	S_3	0	0	-15,381	0	24,129	-3,793	0	-0,315	1	-0,042	0	0	0,229	0	0,871504
1	Y_4	0	0	0,652	1	2,717	1,513	0	-0,046	0	-0,008	0	0	0,059	0	0,005123
0	S_5	0	0	-20,536	0	51,202	34,844	0	-1,401	0	-1,156	1	0	1,622	0	0,064802
1	Y_1	1	0	0,513	0	-3,383	-0,671	0	0,058	0	0,051	0	0	-0,108	0	0,001800
0	S_6	0	0	38,149	0	134,770	87,871	0	-2,734	0	-0,880	0	1	2,711	0	0,096095
0	S_8	0	0	12,1489	0	92,769	25,870	0	-1,734	0	-0,880	0	0	1,710	1	0,096095
	$Z_j - C_j$	0	0	0,1443	0	0,5336	0,1055	0	-0,0028	0	-0,0012	0	0	0,0134	0	Z = 0,009416

Iterasi Baris kunci

$$[1 \ 0 \ 0,513 \ 0 \ -3,383 \ -0,671 \ 0 \ 0,058 \ 0 \ 0,051 \ 0 \ 0 \ -0,108 \ 0 \ 0,0018] \div 0,058$$

$$= [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

Iterasi baris pertama

$$[0 \ 0 \ 35,817 \ 0 \ -10,818 \ 77,459 \ 1 \ -0,311 \ 0 \ 2,660 \ 0 \ 0 \ -2,890 \ 0 \ 0,458322]$$

$$- (-0,311) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [5,340 \ 0 \ 38,556 \ 0 \ -28,884 \ 73,877 \ 1 \ 0 \ 0,2934 \ 0 \ 0 \ -3,466 \ 0 \ 0,4679]$$

Iterasi baris kedua

$$[0 \ 1 \ -0,021 \ 0 \ 2,200 \ 0,263 \ 0 \ -0,015 \ 0 \ -0,044 \ 0 \ 0 \ 0,062 \ 0 \ 0,0025]$$

$$- (-0,015) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [0,265 \ 1 \ 0,115 \ 0 \ 1,304 \ 0,086 \ 0 \ 0 \ -0,031 \ 0 \ 0 \ 0,034 \ 0 \ 0,003]$$

Iterasi baris ketiga

$$[0 \ 0 \ -15,381 \ 0 \ 24,129 \ -3,793 \ 0 \ -0,315 \ 1 \ -0,042 \ 0 \ 0 \ 0,229 \ 0 \ 0,872]$$

$$- (-0,315) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [5,406 \ 0 \ -12,608 \ 0 \ 5,839 \ -7,420 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0,235 \ 0 \ 0 \ -0,354 \ 0 \ 0,881]$$

Iterasi baris keempat

$$[0 \ 0 \ 0,652 \ 1 \ 2,717 \ 1,513 \ 0 \ -0,046 \ 0 \ -0,008 \ 0 \ 0 \ 0,059 \ 0 \ 0,005]$$

$$- (-0,046) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [0,783 \ 0 \ 1,053 \ 1 \ 0,069 \ 0,988 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,032 \ 0 \ 0 \ -0,026 \ 0 \ 0,0065]$$

Iterasi baris kelima

$$[0 \ 0 \ -20,536 \ 0 \ 51,202 \ 34,844 \ 0 \ -1,401 \ 0 \ -1,156 \ 1 \ 0 \ 1,622 \ 0 \ 0,065]$$

$$- (-1,401) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [24,040 \ 0 \ -8,207 \ 0 \ -30,133 \ 18,713 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,076 \ 1 \ 0 \ -0,968 \ 0 \ 0,108]$$

Iterasi baris ketujuh

$$[0 \ 0 \ 38,149 \ 0 \ 1 \ 34,770 \ 87,871 \ 0 \ -2,734 \ 0 \ -0,880 \ 0 \ 12,711 \ 0 \ 0,096095]$$

$$- (-2,734) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [46,903 \ 0 \ 62,204 \ 0 \ -23,915 \ 56,399 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1,523 \ 0 \ 1 \ -2,342 \ 0 \ 0,181]$$

Iterasi baris kedelapan

$$[0 \ 0 \ 12,149 \ 0 \ 92,769 \ 25,870 \ 0 \ -1,734 \ 0 \ -0,880 \ 0 \ 0 \ 1,710 \ 1 \ 0,096095]$$

$$- (-1,734) [17,154 \ 0 \ 8,798 \ 0 \ -58,038 \ -11,511 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0,879 \ 0 \ 0 \ -1,848 \ 0 \ 0,031]$$

$$= [29,748 \ 0 \ 27,406 \ 0 \ -7,877 \ 5,910 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0,644 \ 0 \ 0 \ -1,494 \ 1 \ 0,1496]$$

Tabel Hasil iterasi VI Angkot

C_i	C_j	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	RHS
	Basis	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	
0	S_1	5,340	0	38,556	0	-28,884	73,877	1	0	0	2,934	0	0	-3,466	0	0,467933
1	Y_2	0,265	1	0,115	0	1,304	0,086	0	0	0	-0,031	0	0	0,034	0	0,002969
0	S_3	5,406	0	-12,608	0	5,839	-7,420	0	0	1	0,235	0	0	-0,354	0	0,881235
1	Y_4	0,783	0	1,053	1	0,069	0,988	0	0	0	0,032	0	0	-0,026	0	0,006532
0	S_5	24,040	0	-8,207	0	-30,133	18,713	0	0	0	0,076	1	0	-0,968	0	0,108076
0	S_2	17,154	0	8,798	0	-58,038	-11,511	0	1	0	0,879	0	0	-1,848	0	0,030879
0	S_6	46,903	0	62,204	0	-23,915	56,399	0	0	0	1,523	0	1	-2,342	0	0,180523
0	S_8	29,748	0	27,406	0	-7,877	5,910	0	0	0	0,644	0	0	-1,494	1	0,149644
	$Z_j - C_j$	0,0475	0	0,1686	0	0,3729	0	0	0	0	0,0012	0	0	0,0083	0	Z = 0,009501

Iterasi maksimum akan berakhir jika nilai pada baris $Z_j - C_j$ semua bernilai positif.

Berdasarkan Tabel diatas, seluruh baris dan kolom dapat diabaikan sehingga strategi optimum untuk Angkot, yaitu: $Y_2 = 0,002969$ dan $Y_4 = 0,006532$ dengan $Y_2 = q_2$, $Y_4 = q_4$ dan $Z = 0,009501$. Jadi dapat ditentukan nilai permainan (V) untuk angkot adalah

$$\text{Maks } Z = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6 = \frac{1}{V}$$

$$\text{Maks } Z = \frac{1}{V} = 0 + 0,002969 + 0 + 0,006532 + 0 + 0 = 0,009501$$

$$\text{maka untuk nilai permainan } V = \frac{1}{Z} = \frac{1}{0,009501} = 105,252$$

untuk mencari nilai peluang strategi optimum angkot adalah :

$$Y_2 = \frac{q_2}{V} = q_2 = Y_2 \times V = 0,002969 \times 105,252 = 0,312 = 3,12\%$$

$$Y_4 = \frac{q_4}{V} = q_4 = Y_4 \times V = 0,006532 \times 105,252 = 0,688 = 6,88\%$$

Sementara itu, strategi optimum pada Transportasi *online* merupakan dual dari Angkot, sehingga diperoleh $S_4 = p_4 = 0,0012$ dan $S_7 = p_7 = 0,0083$ serta nilai $Z = W = 0,009501$ dan untuk nilai permainan $V = 105,252$.

$$S_4 = \frac{p_4}{V} = p_4 = S_4 \times V = 0,0012 \times 105,252 = 0,126 = 1,26\%$$

$$S_7 = \frac{p_7}{V} = p_7 = S_7 \times V = 0,0083 \times 105,252 = 0,874 = 8,74\%$$

Menghasilkan nilai permainan kemudian mengurangkan nilai V dengan konstanta yang ditambahkan pada awal pengerjaan simpleks sebelumnya yaitu 74.

$$105,252 - 74 = 31,252$$