

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh *videotron* terhadap keselamatan pengguna jalan di empat lokasi yakni lokasi *videotron* Jalan Jendral Sudirman, lokasi *videotron* Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes, *videotron* di Plaza Telkom Jalan Suroto dan *videotron* di Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Persepsi pengguna jalan terhadap pengaruh media iklan luar ruangan yaitu *videotron* menyebabkan :
 - a. Pengguna jalan tidak memperhatikan adanya rambu-rambu di sekitar *videotron* berada. Dengan tidak memperhatikan rambu-rambu lalu lintas maka akan terjadi pelanggaran lalu lintas. Pelanggaran terhadap rambu-rambu lalu lintas akan membuat risiko kecelakaan di jalan menjadi meningkat. Selain itu, pengguna jalan juga sering kali teralihkan perhatiannya untuk melihat *videotron* pada saat berkendara dan tidak memperhatikan jalan.
 - b. Pengguna jalan lebih cenderung membaca pesan di papan iklan digital daripada papan iklan konvensional (baliho, reklame, dll.). Hal ini dikarenakan *videotron* merupakan media iklan berupa gambar bergerak dimana iklan yang disajikan dapat menampilkan isi materi yang jauh lebih menarik dan tidak membosankan dibandingkan dengan iklan konvensional.

- c. Pengguna jalan memperlambat kendaraan serta melirik cukup lama pada videotron untuk membaca seluruh pesan, ini dikarenakan pengguna jalan yang melihat videotron harus menyimak video yang ada untuk mengetahui seluruh informasi yang terkandung dalam konten videotron. Hal ini dapat mempengaruhi keselamatan pengendara karena akan mengganggu pengendara lain yang melaju dengan kecepatan yang stabil.
- d. Dengan melihat respon pada kuesioner didapatkan bahwa pengguna jalan berpikir videotron lebih mengganggu konsentrasi berkendara daripada papan iklan konvensional (baliho, reklame, dll.) dengan alasan seperti pada poin-poin sebelumnya serta setuju bahwa videotron yang ada secara tidak langsung mengganggu keamanan dan keselamatan umum.
2. Persepsi pengguna jalan terhadap faktor-faktor yang menyebabkan media iklan luar ruangan videotron dapat mempengaruhi keselamatan pengguna jalan yaitu:
- a. Ukuran *videotron* yang ditampilkan belum cukup baik.
 - b. *Videotron* belum ditempatkan pada lokasi yang tepat.
 - c. Informasi pada *videotron* tidak dapat dilihat dengan jelas pada saat berkendara.
 - d. Konten yang ditampilkan pada *videotron* menarik dan tidak membosankan sehingga membuat pengguna jalan melihat ke arah *videotron*.
 - e. Ukuran dan tinggi *videotron* belum sesuai untuk sudut pandang saat berkendara.
 - f. Pencahayaan *videotron* cukup mengganggu.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka hendaknya dibuat peraturan khusus mengenai media iklan luar ruangan *videotron* oleh dinas terkait agar tidak mengganggu konsenterasi pengguna jalan yang melewati lokasi dimana *videotron* ditempatkan. Adanya peraturan yang mengatur mengenai penempatan, pencahayaan dan ukuran *videotron* sehingga pihak pengiklan *videotron* memiliki acuan yang mengacu kepada keselamatan pengguna jalan serta keindahan kota.



DAFTAR PUSTAKA

- American Association of State Highway and Transportation Officials. 2001. *A Policy On Geometric Design Of Highways And Streets*. Washington DC: AASHTO.
- Arifin, Z. (1991). *Evaluasi Instruksional Prinsip Teknik Dan Prosedur*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Azwar, S. 2009. *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta : Liberty
- Budiono, T. 2011. *Analisis Visual Terhadap Keberadaan Reklame Pada Lanskap Jalur Wisata Puncak Kabupaten Bogor*. Bogor: S2 Thesis Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Cahyadi. 2015. *Rating Method of Toll Road Outdoor Advertising Against Safety Risk*. Bandung: Pusat Litbang Jalan dan Jembatan.
- Darmawan. 2014. *Penjelasan tentang Videotron atau LED Display Billboard*. <https://www.videotronindonesia.com/2014/08/penjelasan-tentang-videotronled-display.html>. (diakses 1 Oktober 2018).
- Duchowski AT . 2002. *A Breadht-first survey of eye tracking applications*. Behaviour Res Methods Instrument Computer.
- Elvik, Rune et al. 2009. *The Handbook of Road Safety Measures*, Second Edition. Bingley: Emerald Group Publishing Limited.
- Farbry, J. et.al. 2011. *Research Review Of Potential Safety Effects Of Electronic Billboards On Driver Attention And Distraction*. Washington, DC.: FHWA.
- Ghozali, Imam. 2009. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- _____. Kementerian Pekerjaan Umum. 2010. *Menteri Pekerjaan Umum No 20 Tahun 2010 Tentang Pedoman Pemanfaatan dan Penggunaan Bagian Peraturan bagian Jalan*. Jakarta: Kementerian PU.
- Land Transport Safety Authority. 2011. *Advertising signs and road safety: design and location guidelines RTS 7*. Wellington: LTSA.
- Raharjo, Sahid. 2014. *Distribusi Nilai Tabel Statistik Lengkap*. <https://www.spssindonesia.com/2014/02/download-distribusi-nilai-tabel.html>. (diakses 27 Februari 2019).
- Sevilla et. al., 1960 : 182 Sevilla, C. G.et. al. 1960. *Research Methods*. Quezon City: Rex Printing Company

Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabet

Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)*. Bandung: Alfabet

Tjiptono, F. 2008. *Strategi Pemasaran, Edisi 3*, Yogyakarta : Andi

Riduan. 2009. *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung : Alfabet





KUESIONER

PENGARUH MEDIA IKLAN LUAR RUANGAN (VIDEOTRON) TERHADAP KESELAMATAN PENGGUNA JALAN

Perkenalkan, nama saya **Farah Viacesarcio Muaja**, mahasiswa Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, **Universitas Atma Jaya Yogyakarta**. Saat ini saya sedang melakukan penelitian untuk keperluan penyusunan tugas akhir. Saya sangat berterima kasih kepada Anda sekalian yang mengisi kuisioner ini sesuai dengan keadaan Anda di lapangan. Semoga selalu diberkati.

A. Karakteristik Sosial Masyarakat Pengguna Jalan

Berilah tanda (X) pada pilihan yang telah disediakan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

1. Moda Transportasi Utama:
 - a. Sepeda Motor
 - b. Mobil
 - c. Sepeda
 - d. Pejalan Kaki
2. Jenis Kelamin:
 - a. Pria
 - b. Wanita
3. Usia:
 - a. <16
 - b. 17-24
 - c. 25-34
 - d. 35-44
 - e. 45>
4. Frekuensi Keberadaan di jalan :
 - a. Setiap hari
 - b. Seminggu sekali
 - c. Minimal tiga kali seminggu

- d. Lima kali seminggu
- e. Belum tentu

B. Persepsi Masyarakat terhadap media reklame videotron

Berilah tanda (✓) pada kolom bapak/ibu/sdr pilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

Ada lima alternatif jawaban, yaitu :

SS	= Sangat Setuju
S	= Setuju
CS	= Cukup Setuju
TS	= Tidak Setuju
STS	= Sangat Tidak Setuju

No.	ITEM PERNYATAAN	JAWABAN				
		SS	S	CS	TS	STS
Bagaimanakah Persepsi Anda Mengenai:						
1	Anda tidak memperhatikan adanya rambu-rambu di sekitar <i>videotron</i> berada					
2	Sering kali Keberadaan videotron mengalihkan pandangan anda terhadap rambu lalu lintas					
3	Apakah anda lebih cenderung membaca pesan di papan iklan digital daripada papan iklan konvensional (baliho,reklame dll)?					

No.	ITEM PERNYATAAN	JAWABAN				
		SS	S	CS	TS	STS
Bagaimanakah Persepsi Anda Mengenai:						
4	Apakah Anda memperlambat kendaraan anda serta melirik cukup lama pada videotron untuk membaca seluruh pesan?					
5	Apakah anda berpikir bahwa videotron lebih mengganggu konsentrasi berkendara daripada papan iklan konvensional (baliho,reklame dll)?					
6	Menurut anda Videotron yang ada secara tidak langsung mengganggu keamanan dan keselamatan umum					
7	Menurut anda ukuran videotron yang ditampilkan sudah baik					
8	Menurut anda videotron sudah ditempatkan pada lokasi yang tepat					
9	Menurut Anda material yang digunakan pada bangunan videotron tidak aman bagi para pengendara dan pejalan kaki					
10	Menurut Anda keberadaan videotron yang ada telah menambah keindahan kota dan tata ruang kota					
11	Menurut anda informasi pada videotron dapat dilihat dengan jelas walaupun sambil berkendara					

No.	ITEM PERNYATAAN	JAWABAN				
		SS	S	CS	TS	STS
Bagaimanakah Persepsi Anda Mengenai:						
12	Menurut Anda konten yang ditampilkan pada videotron membosankan dan tidak menarik perhatian					
13	Menurut anda ukuran dan tinggi videotron sudah sesuai untuk sudut pandang anda saat melihat videotron					
14	Menurut anda pencahayaan videotron cukup mengganggu					
15	Harus ada Pembatasan jumlah videotron untuk tujuan keselamatan lalu lintas					
16	Harus ada batasan pada ukuran dan tinggi videotron untuk tujuan keselamatan lalu lintas					
17	Harus ada peraturan yang mengatur tentang batasan penggunaan cahaya pada videotron					

No.	Nama	Lokasi	Moda Transportasi Utama
1	Hanim Masruroh	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
2	Erlina	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Mobil
3	Bagas	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
4	Isa Anggana Tandirerung	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
5	Rafael S	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Mobil
6	Ernawati S	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
7	Novita	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
8	fergie	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
9	Ferina	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
10	Dhamalia Lamtika	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
11	Ibrahim	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
12	A. Diah Setiawati	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Mobil
13	Lukas Tatang Prasetya	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
14	Addina	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
15	Ryan windi atmaja	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
16	Agung Yunanto	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
17	Michael Buana S	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
18	Ardelia Meita K	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
19	Wawan Demarlan	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
20	alex	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Mobil
21	Shanti Ngaga	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor

No.	Nama	Lokasi	Moda Transportasi Utama
22	Roossy Budiawan	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
23	Irwan triyanto	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
24	Priscila Triviana Dewi	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
25	Indy demarlan	Pertigaan Jl. Jendral Sudirman	Sepeda Motor
26	Maria Fransisca Nobella ❤	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Mobil
27	Angga	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
28	Ripi	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
29	Fergie	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
30	Stephanus Ditya	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
31	jems	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
32	Amitya	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
33	Aditya Sima	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
34	Ela Desi kurniawati	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
35	Ela Desi kurniawati	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
36	Billy Kurniadi	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
37	Hesti W	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
38	Fajar Dwi Cahyoko	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
39	Muti	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
40	Shofia	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
41	Joseva	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
42	Mita	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor

No.	Nama	Lokasi	Moda Transportasi Utama
43	Anisa ardianti	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
44	Armindo	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
45	suradilah	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
46	Sam wahyani	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
47	Melinda Tri Y	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
48	alex	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Mobil
49	Kanissia garera	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	sepeda
50	probo	Simpang Galeria Mall Jalan Profesor Yohanes	Sepeda Motor
51	Cecilia Novi W.	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
52	Hikmah Eka Irmayanti	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
53	Iqbal	Plaza Telkom jalan Suroto	Mobil
54	Sandra	Plaza Telkom jalan Suroto	Mobil
55	Bezaliel	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
56	Maul	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
57	Michael eric	Plaza Telkom jalan Suroto	Mobil
58	alexander rizky	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
59	Regina elvira	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
60	Wawan Demarlan	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
61	Michael Buana S	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
62	Addina	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
63	Pardimin	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor

No.	Nama	Lokasi	Moda Transportasi Utama
64	Allan	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
65	Jesse Elika K	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
66	Agung	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
67	djosua	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
68	Tyas	Plaza Telkom jalan Suroto	Mobil
69	I dewa gede agung	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
70	Dewi Putri Hestiani	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
71	Heni Ambarwati	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
72	Ardelia	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
73	Septiani Selviana	Plaza Telkom jalan Suroto	Pejalan Kaki
74	Yosephine Retno Astuti	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
75	Novan Ardiarto	Plaza Telkom jalan Suroto	Sepeda Motor
76	Arka	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
77	Wiji Astuti	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
78	Angga	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
79	Taqiyyah Barroh Thooyib	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Mobil
80	Alsarizki	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
81	Wawan Demarlan	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
82	Michael Buana S	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
83	Addina	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
84	Dicky L. A. Simanjuntak	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor

No.	Nama	Lokasi	Moda Transportasi Utama
85	Enjang Wikantini	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
86	Joko Santoso	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
87	Anida indrawati	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
88	Titik S	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Mobil
89	Setyo budi	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
90	Lintang	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
91	Ina	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
92	alex	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Mobil
93	Fadel	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
94	Ardelia	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
95	Rumi Hayati	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
96	Avyra yuliasmi	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
97	Dinni	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
98	evy	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Mobil
99	Hanif	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor
100	Ima Nur	Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali	Sepeda Motor

No.	Nama	Jenis Kelamin	Usia
1	Hanim Masruroh	2	3
2	Erlina	2	3
3	Bagas	1	2
4	Isa Anggana Tandirerung	1	2
5	Rafael S	1	3
6	Ernawati S	2	5
7	Novita	2	3
8	fergie	2	3
9	Ferina	2	2
10	Dhamalia Lamtika	2	2
11	Ibrahim	1	2
12	A. Diah Setiawati	2	5
13	Lukas Tatang Prasetya	1	2
14	Addina	2	2
15	Ryan windi atmaja	1	2
16	Agung Yunanto	1	2
17	Michael Buana S	1	2
18	Ardelia Meita K	2	2
19	Wawan Demarlan	1	2
20	alex	1	2
21	Shanti Ngaga	2	3
22	Roossy Budiawan	2	3
23	Irwan triyanto	1	5
24	Priscila Triviana Dewi	2	2
25	Indy demarlan	2	2
26	Maria Fransisca Nobella ♥	2	2
27	Angga	1	2
28	Ripi	2	4
29	Fergie	2	3
30	Stephanus Ditya	1	2
31	jems	1	2
32	Amitya	2	2
33	Aditya Sima	1	2
34	Ela Desi kurniawati	2	2
35	Ela Desi kurniawati	2	2
36	Billy Kurniadi	1	2
37	Hesti W	2	2
38	Fajar Dwi Cahyoko	1	3
39	Muti	2	4

No.	Nama	Jenis Kelamin	Usia
40	Shofia	2	2
41	Joseva	2	2
42	Mita	2	3
43	Anisa ardianti	2	3
44	Armindo	1	2
45	suradilah	2	5
46	Sam wahyani	2	3
47	Melinda Tri Y	2	2
48	alex	1	2
49	Kanissia garera	2	2
50	probo	1	3
51	Cecilia Novi W.	2	2
52	Hikmah Eka Irmayanti	2	2
53	Iqbal	1	3
54	Sandra	2	4
55	Bezaliel	1	2
56	Maul	1	2
57	Michael eric	1	2
58	alexander rizky	1	2
59	Regina elvira	2	3
60	Wawan Demarlan	1	2
61	Michael Buana S	1	2
62	Addina	2	2
63	Pardimin	1	3
64	Allan	1	2
65	Jesse Elika K	2	2
66	Agung	1	2
67	djosua	1	2
68	Tyas	2	3
69	I dewa gede agung	1	2
70	Dewi Putri Hestiani	2	2
71	Heni Ambarwati	2	5
72	Ardelia	2	2
73	Septiani Selviana	2	2
74	Yosephine Retno Astuti	2	4
75	Novan Ardiarto	1	4
76	Arka	1	3
77	Wiji Astuti	2	4
78	Angga	1	2

No.	Nama	Jenis Kelamin	Usia
79	Taqiyyah Barroh Thoyyib	2	3
80	Alsarizki	1	2
81	Wawan Demarlan	1	2
82	Michael Buana S	1	2
83	Addina	2	2
84	Dicky L. A. Simanjuntak	1	2
85	Enjang Wikantini	2	5
86	Joko Santoso	1	4
87	Anida indrawati	2	3
88	Titik S	2	5
89	Setyo budi	1	5
90	Lintang	2	2
91	Ina	2	3
92	alex	1	2
93	Fadel	1	2
94	Ardelia	2	2
95	Rumi Hayati	2	5
96	Avyra yuliasmi	2	2
97	Dinni	2	3
98	evy	2	5
99	Hanif	2	2
100	Ima Nur	2	2

No	Pertanyaan																	Total Skor	y^2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	62	3844	
2	3	3	4	3	3	3	2	2	3	2	2	3	4	4	4	4	52	2704	
3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	4	4	4	4	50	2500	
4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	49	2401	
5	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	49	2401	
6	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	4	49	2401	
7	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	4	3	3	3	46	2116	
8	4	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	4	4	4	4	48	2304	
9	2	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2	3	2	3	3	4	48	2304	
10	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	4	48	2304	
11	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	44	1936
12	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	44	1936
13	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	43	1849	
14	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	2	4	45	2025
15	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	43	1849
16	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	43	1849
17	2	3	2	3	3	2	2	1	3	2	2	2	1	3	3	4	4	42	1764
18	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	43	1849
19	4	1	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	41	1681
20	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	40	1600
21	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	41	1681
22	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	39	1521
23	1	2	3	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	37	1369
24	3	3	1	4	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	4	32	1024
25	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	31	961
26	4	4	4	3	4	4	2	4	2	4	4	4	1	4	4	4	4	60	3600
27	3	2	4	4	3	4	1	3	2	2	4	1	3	3	4	4	4	51	2601
28	4	3	3	4	4	4	3	3	2	3	1	2	3	3	4	4	1	51	2601
29	2	2	3	2	4	4	3	4	2	3	2	3	2	4	4	4	4	52	2704
30	4	1	1	2	4	4	4	4	2	2	3	4	3	4	4	4	4	54	2916
31	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	4	4	49	2401
32	2	3	3	4	3	3	2	3	2	3	3	2	2	4	3	3	4	49	2401
33	4	3	4	4	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	4	4	4	47	2209
34	3	1	1	4	2	4	3	2	3	3	3	2	3	2	4	4	4	48	2304
35	3	1	1	4	2	4	3	2	3	3	3	2	3	2	4	4	4	48	2304
36	3	2	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	47	2209
37	2	1	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	4	4	4	46	2116
38	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	45	2025
39	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	4	43	1849

40	2	3	4	4	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	44	1936
41	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	44	1936
42	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	4	4	44	1936
43	4	2	3	3	4	3	1	1	1	2	2	2	3	4	4	3	43	1849
44	1	3	2	2	4	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	43	1849
45	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	42	1764
46	2	3	4	4	1	1	3	2	2	2	2	2	2	3	4	3	42	1764
47	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	42	1764
48	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	42	1764
49	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	43	1849
50	4	2	3	4	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	41	1681
51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	66	4356
52	4	4	2	2	4	3	3	4	4	2	4	3	3	4	3	3	56	3136
53	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	4	4	54	2916
54	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	53	2809
55	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	2	3	4	4	3	52	2704
56	3	3	4	2	4	4	3	2	3	2	3	4	2	4	4	4	55	3025
57	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	1	1	1	3	3	3	48	2304
58	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	50	2500
59	3	2	1	2	4	4	2	2	3	4	4	4	2	4	4	4	53	2809
60	4	4	3	3	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	3	3	49	2401
61	3	2	3	3	3	3	2	4	3	2	2	2	2	3	4	4	49	2401
62	3	4	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	4	4	4	50	2500
63	2	2	2	4	3	3	1	4	3	3	2	2	2	1	4	4	46	2116
64	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	46	2116
65	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	47	2209
66	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	45	2025
67	3	3	4	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	47	2209
68	1	3	2	2	2	2	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	48	2304
69	2	3	2	4	2	3	2	2	3	2	1	2	2	3	4	3	44	1936
70	2	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	42	1764
71	1	1	3	4	4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	42	1764
72	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	44	1936
73	3	2	4	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	3	4	3	44	1936
74	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	40	1600
75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	38	1444
76	3	2	2	2	4	3	4	3	3	3	2	3	3	4	4	4	53	2809
77	3	3	3	2	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	57	3249
78	4	4	2	1	4	4	2	1	2	3	2	2	2	3	4	4	49	2401
79	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	63	3969
80	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2	4	4	4	53	2809

	81	4	4	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	2	3	3	3	3	47	2209
	82	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	4	4	4	46	2116	
	83	4	4	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	4	3	3	4	51	2601
	84	3	2	4	3	4	3	3	2	1	3	4	4	3	4	4	4	4	55	3025
	85	2	3	2	3	4	3	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4	4	47	2209
	86	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	49	2401
	87	3	3	1	3	3	4	1	2	1	1	1	2	2	4	3	4	4	42	1764
	88	2	4	3	3	2	3	2	3	3	3	1	2	2	1	4	4	4	46	2116
	89	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	4	4	4	44	1936
	90	3	2	3	2	3	4	2	2	2	4	1	3	1	2	4	4	3	45	2025
	91	1	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	42	1764
	92	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	40	1600
	93	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	4	3	3	43	1849
	94	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	4	4	4	43	1849
	95	2	2	1	3	2	3	1	1	2	2	1	1	1	2	4	4	4	36	1296
	96	2	2	3	1	3	3	1	1	2	1	1	2	3	1	4	4	4	38	1444
	97	1	2	3	3	2	3	2	4	2	2	4	3	2	2	3	3	3	44	1936
	98	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	42	1764
	99	1	2	4	4	1	3	2	2	2	2	3	3	2	2	4	4	4	45	2025
	100	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	4	4	4	29	841
	Σx	269	254	274	278	276	280	231	249	232	255	236	240	227	282	342	347	354	4626	217732
																	Σy	Σy^2		

No	χ^2															
1	9	16	9	9	9	9	16	16	16	16	16	16	16	9	16	16
2	9	9	16	9	9	9	9	4	4	9	4	4	9	16	16	16
3	9	9	9	9	9	9	4	4	4	9	4	4	9	16	16	16
4	9	9	9	9	9	9	4	9	4	4	9	4	9	16	9	16
5	9	9	9	9	9	9	4	9	4	4	9	4	9	16	9	16
6	9	9	9	4	4	9	9	9	4	9	4	9	9	9	9	16
7	9	9	4	9	9	4	4	9	9	9	4	4	4	16	9	9
8	16	4	4	9	9	4	4	4	4	9	4	9	4	16	16	16
9	4	9	9	4	9	9	9	16	9	4	4	9	4	9	9	16
10	4	9	4	4	9	4	4	9	9	9	9	9	4	9	16	16
11	9	9	9	4	9	9	9	4	9	4	4	9	4	9	4	9
12	9	4	9	9	9	4	4	4	9	9	4	4	9	9	9	9
13	9	4	4	4	9	9	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16
14	9	9	4	4	9	9	9	4	4	9	4	9	4	9	9	4
15	9	4	9	9	9	9	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9
16	4	4	9	4	9	4	4	9	4	9	9	4	9	9	9	9
17	4	9	4	9	9	4	4	1	9	4	4	4	1	9	9	16
18	4	4	9	9	4	4	4	4	4	4	9	4	4	16	16	16
19	16	1	9	4	4	4	4	4	4	9	9	4	4	4	9	9
20	4	4	9	9	9	9	1	4	4	4	4	4	4	9	4	9
21	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4	4
22	9	4	4	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9
23	1	4	9	1	4	4	9	4	4	4	4	4	4	9	9	9
24	9	9	1	16	1	1	1	4	4	1	1	1	4	4	4	16
25	1	1	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9
26	16	16	16	9	16	16	4	16	4	16	16	16	1	16	16	16
27	9	4	16	16	9	16	1	9	4	4	16	1	9	9	16	16
28	16	9	9	16	16	16	9	9	4	9	1	4	9	9	16	16
29	4	4	9	4	16	16	9	16	4	9	4	9	4	16	16	16
30	16	1	1	4	16	16	16	16	4	4	9	16	9	16	16	16
31	9	9	9	16	9	9	4	4	9	9	4	4	4	9	9	16
32	4	9	9	16	9	9	4	9	4	9	9	4	4	16	9	16
33	16	9	16	16	4	4	4	4	9	4	4	1	4	4	16	16
34	9	1	1	16	4	16	9	4	9	9	9	4	9	4	16	16
35	9	1	1	16	4	16	9	4	9	9	9	4	9	4	16	16
36	9	4	16	9	9	9	4	4	4	4	4	4	4	16	9	16
37	4	1	4	9	9	9	4	9	9	4	9	4	4	9	16	16
38	9	4	9	4	9	9	9	9	4	9	9	4	4	4	9	9
39	4	4	16	16	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	16	16
40	4	9	16	16	4	4	4	4	4	4	4	9	4	4	9	9

41	9	9	9	9	9	9	4	9	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9
42	9	4	4	9	4	9	4	4	9	4	4	4	4	4	4	9	16	16
43	16	4	9	9	16	9	1	1	1	4	4	4	4	9	16	16	9	
44	1	9	4	4	16	4	9	9	4	9	9	4	9	4	9	4	4	
45	4	4	9	4	4	4	9	4	4	4	4	4	4	9	9	16	16	
46	4	9	16	16	1	1	9	4	4	4	4	4	4	4	9	9	16	9
47	9	9	9	4	9	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9
48	4	4	9	9	9	9	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9
49	16	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4	4	
50	16	4	9	16	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	
51	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9	9	16	16	16	16	16	16	
52	16	16	4	4	16	9	9	16	16	4	16	9	9	16	9	9	16	
53	16	9	16	9	9	9	9	9	4	9	4	4	9	16	16	16	16	
54	16	9	9	9	9	9	4	9	4	9	9	4	9	16	16	16	16	
55	9	9	16	16	9	9	4	9	4	9	9	4	9	16	16	9	9	
56	9	9	16	4	16	16	9	4	9	4	9	16	4	16	16	16	16	
57	16	16	16	16	16	16	4	4	4	9	1	1	1	9	9	9	9	
58	16	9	9	16	9	9	9	9	9	9	4	4	4	9	9	9	9	
59	9	4	1	4	16	16	4	4	9	16	16	16	4	16	16	16	16	
60	16	16	9	9	9	9	4	4	4	16	9	4	4	9	9	9	9	
61	9	4	9	9	9	9	4	16	9	4	4	4	4	9	16	16	16	
62	9	16	9	4	9	9	9	4	4	4	4	9	4	16	16	16	16	
63	4	4	4	16	9	9	1	16	9	9	4	4	4	1	16	16	16	
64	9	9	9	9	9	4	4	9	4	4	4	4	4	9	9	16	16	
65	4	9	9	4	9	4	4	9	4	9	4	9	9	16	9	9	16	
66	4	4	9	9	9	4	9	9	4	9	9	4	9	4	9	9	9	
67	9	9	16	4	9	9	4	4	4	4	4	9	4	4	16	16	16	
68	1	9	4	4	4	4	9	9	9	16	9	16	9	16	9	9	9	
69	4	9	4	16	4	9	4	4	9	4	1	4	4	9	16	16	9	
70	4	4	9	9	4	4	9	4	9	4	4	4	4	9	9	9	9	
71	1	1	9	16	16	4	1	4	4	4	4	4	4	4	16	16	16	
72	4	4	9	9	4	9	4	4	4	4	4	9	4	4	16	16	16	
73	9	4	16	4	4	4	4	4	4	9	1	9	4	9	16	16	9	
74	4	4	9	9	4	4	4	9	4	4	4	4	4	4	9	9	9	
75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	
76	9	4	4	4	16	9	16	9	9	9	4	9	9	16	16	16	16	
77	9	9	9	4	16	16	9	9	9	16	9	16	9	9	16	16	16	
78	16	16	4	1	16	16	4	1	4	9	4	4	9	16	16	9	16	
79	9	9	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9	16	16	16	16	
80	9	9	4	9	9	16	9	9	9	9	4	9	4	16	16	16	16	
81	16	16	4	4	9	9	4	4	4	16	9	4	4	9	9	9	9	

82	9	9	4	4	4	9	4	9	9	4	4	4	4	9	16	16	16
83	16	16	9	9	9	9	4	9	4	9	4	9	4	16	9	9	16
84	9	4	16	9	16	9	9	4	1	9	16	16	9	16	16	16	16
85	4	9	4	9	16	9	4	4	4	4	9	9	4	4	16	16	16
86	9	16	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4
87	9	9	1	9	9	16	1	4	1	1	1	4	4	16	9	16	16
88	4	16	9	9	4	9	4	9	9	9	1	4	4	1	16	16	16
89	1	4	4	4	4	9	9	9	4	9	4	9	9	4	9	16	16
90	9	4	9	4	9	16	4	4	4	16	1	9	1	4	16	16	9
91	1	9	9	4	9	9	9	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9
92	4	4	4	4	9	9	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9
93	9	4	4	9	4	4	4	9	4	9	4	9	4	4	16	9	9
94	4	4	9	4	4	4	4	4	4	9	4	9	4	4	16	16	16
95	4	4	1	9	4	9	1	1	4	4	1	1	1	4	16	16	16
96	4	4	9	1	9	9	1	1	4	1	1	4	9	1	16	16	16
97	1	4	9	9	4	9	4	16	4	4	16	9	4	4	9	9	9
98	4	4	9	9	4	4	4	9	4	4	9	9	4	4	9	9	9
99	1	4	16	16	1	9	4	4	4	4	9	9	4	4	16	16	16
100	1	1	1	1	1	1	4	1	4	1	4	1	1	1	16	16	16
Σ	803	710	824	840	828	842	585	681	574	701	616	634	553	874	1204	1243	1290

No	xy																	
	186	248	186	186	186	186	248	248	248	248	248	248	248	248	186	248	248	
1	186	248	186	186	186	186	248	248	248	248	248	248	248	248	186	248	248	
2	156	156	208	156	156	156	156	104	104	156	104	104	156	208	208	208	208	
3	150	150	150	150	150	150	100	100	100	150	100	100	150	200	200	200	200	
4	147	147	147	147	147	147	98	147	98	98	147	98	147	196	147	147	196	
5	147	147	147	147	147	147	98	147	98	98	147	98	147	196	147	147	196	
6	147	147	147	98	98	147	147	147	98	147	98	147	147	147	147	196	196	
7	138	138	92	138	138	92	92	138	138	138	92	92	92	184	138	138	138	
8	192	96	96	144	144	96	96	96	144	96	144	96	96	192	192	192	192	
9	96	144	144	96	144	144	144	192	144	96	96	144	96	144	144	144	192	
10	96	144	96	96	96	144	96	144	144	144	144	144	96	144	192	192	192	
11	132	132	132	88	132	132	132	88	132	88	88	88	132	88	132	88	132	
12	132	88	132	132	132	88	88	88	132	132	88	88	132	132	132	132	132	
13	129	86	86	86	129	129	86	86	86	86	86	86	86	86	172	172	172	
14	135	135	90	90	135	135	135	90	90	135	90	135	90	135	135	90	180	
15	129	86	129	129	129	129	86	86	86	86	86	86	86	129	129	129	129	
16	86	86	129	86	129	86	86	129	86	129	86	129	86	129	129	129	129	
17	84	126	84	126	126	84	84	42	126	84	84	84	42	126	126	168	168	
18	86	86	129	129	86	86	86	86	86	86	86	129	86	86	172	172	172	
19	164	41	123	82	82	82	82	82	82	123	123	82	82	82	123	123	123	
20	80	80	120	120	120	120	40	80	80	80	80	80	80	120	80	120	120	
21	82	82	82	82	82	82	123	123	123	123	123	123	123	82	82	82	82	
22	117	78	78	117	78	78	78	78	78	78	78	78	78	117	117	117	117	
23	37	74	111	37	74	74	111	74	74	74	74	74	74	111	111	111	111	
24	96	96	32	128	32	32	32	32	64	64	32	32	32	64	64	64	128	
25	31	31	31	62	31	31	31	62	62	62	62	62	62	93	93	93	93	
26	240	240	240	180	240	240	120	240	120	240	240	240	60	240	240	240	240	
27	153	102	204	204	153	204	51	153	102	102	204	51	153	153	204	204	204	
28	204	153	153	204	204	204	153	153	102	153	51	102	153	153	204	204	51	
29	104	104	156	104	208	208	156	208	104	156	104	156	104	208	208	208	208	
30	216	54	54	108	216	216	216	216	108	108	162	216	162	216	216	216	216	
31	147	147	147	196	147	147	98	98	147	147	98	98	98	147	147	196	196	
32	98	147	147	196	147	147	98	147	98	147	147	98	98	196	147	147	196	
33	188	141	188	188	94	94	94	94	141	94	94	47	94	94	188	188	188	
34	144	48	48	192	96	192	144	96	144	144	144	96	144	96	192	192	192	
35	144	48	48	192	96	192	144	96	144	144	144	96	144	96	192	192	192	
36	141	94	188	141	141	141	141	94	94	94	94	94	94	188	141	141	188	
37	92	46	92	138	138	138	92	138	138	92	138	92	92	138	184	184	184	
38	135	90	135	90	135	135	135	135	90	135	135	90	90	90	135	135	135	
39	86	86	172	172	86	86	86	86	86	86	86	43	86	86	172	172	172	
40	88	132	176	176	88	88	88	88	88	88	132	88	88	132	132	132	132	

41	132	132	132	132	132	132	88	132	88	88	88	88	88	88	88	132	132	132
42	132	88	88	132	88	132	88	88	132	88	88	88	88	88	88	132	176	176
43	172	86	129	129	172	129	43	43	43	86	129	129	86	129	129	172	172	129
44	43	129	86	86	172	86	129	129	86	129	129	86	129	86	129	86	129	129
45	84	84	126	84	84	84	126	84	84	84	84	84	84	126	126	168	168	168
46	84	126	168	168	42	42	126	84	84	84	84	84	84	84	126	168	126	126
47	126	126	126	84	126	126	84	84	84	84	84	84	84	84	126	126	126	126
48	84	84	126	126	126	126	84	84	84	84	84	84	84	126	126	126	126	126
49	172	86	86	86	86	86	129	129	129	129	129	129	129	86	86	86	86	86
50	164	82	123	164	41	82	82	82	82	82	82	82	82	82	123	123	123	123
51	264	264	264	264	264	264	264	264	264	198	198	264	264	264	264	264	264	264
52	224	224	112	112	224	168	168	224	224	112	224	168	168	224	168	168	224	224
53	216	162	216	162	162	162	162	162	108	162	108	108	162	216	216	216	216	216
54	212	159	159	159	159	159	106	159	106	159	159	106	159	212	212	212	212	212
55	156	156	208	208	156	156	104	156	104	156	156	104	156	208	208	156	156	156
56	165	165	220	110	220	220	165	110	165	110	165	220	110	220	220	220	220	220
57	192	192	192	192	192	192	96	96	96	144	48	48	48	144	144	144	144	144
58	200	150	150	200	150	150	150	150	150	150	150	100	100	100	150	150	150	150
59	159	106	53	106	212	212	106	106	159	212	212	212	106	212	212	212	212	212
60	196	196	147	147	147	147	98	98	98	196	147	98	98	147	147	147	147	147
61	147	98	147	147	147	147	98	196	147	98	98	98	98	147	196	196	196	196
62	150	200	150	100	150	150	150	100	100	100	100	150	100	200	200	200	200	200
63	92	92	92	184	138	138	46	184	138	138	92	92	92	46	184	184	184	184
64	138	138	138	138	92	92	138	92	92	92	92	92	138	138	184	184	184	184
65	94	141	141	94	141	94	94	141	94	141	94	141	141	188	141	141	188	188
66	90	90	135	135	135	90	135	135	90	135	135	90	135	90	135	135	135	135
67	141	141	188	94	141	141	94	94	94	94	94	141	94	94	188	188	188	188
68	48	144	96	96	96	96	144	144	144	192	144	192	144	192	144	144	144	144
69	88	132	88	176	88	132	88	88	132	88	44	88	88	132	176	176	132	132
70	84	84	126	126	84	84	126	84	126	84	84	84	84	126	126	126	126	126
71	42	42	126	168	168	84	42	84	84	84	84	84	84	84	168	168	168	168
72	88	88	132	132	88	132	88	88	88	88	88	132	88	88	176	176	176	176
73	132	88	176	88	88	88	88	88	88	132	44	132	88	132	176	176	176	132
74	80	80	120	120	80	80	80	120	80	80	80	80	80	80	120	120	120	120
75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	114	114	114	114	114
76	159	106	106	106	212	159	212	159	159	159	106	159	159	212	212	212	212	212
77	171	171	171	114	228	228	171	171	171	228	171	228	171	171	228	228	228	228
78	196	196	98	49	196	196	98	49	98	147	98	98	147	196	196	147	196	196
79	189	189	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	189	126	252	252	252	252
80	159	159	106	159	159	212	159	159	159	159	106	159	106	212	212	212	212	212
81	188	188	94	94	141	141	94	94	94	188	141	94	94	141	141	141	141	141

82	138	138	92	92	92	138	92	138	138	92	92	92	92	138	184	184	184
83	204	204	153	153	153	153	102	153	102	153	102	153	102	204	153	153	204
84	165	110	220	165	220	165	165	110	55	165	220	220	165	220	220	220	220
85	94	141	94	141	188	141	94	94	94	141	141	94	94	188	188	188	188
86	147	196	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	98	98	98	98
87	126	126	42	126	126	168	42	84	42	42	42	84	84	168	126	168	168
88	92	184	138	138	92	138	92	138	138	46	92	92	46	184	184	184	184
89	44	88	88	88	132	132	132	88	132	88	132	132	88	132	176	176	176
90	135	90	135	90	135	180	90	90	180	45	135	45	90	180	180	135	135
91	42	126	126	84	126	126	126	84	84	84	84	84	126	126	126	126	126
92	80	80	80	80	120	120	80	80	80	80	80	80	120	120	120	120	120
93	129	86	86	129	86	86	86	129	86	129	86	129	86	86	172	129	129
94	86	86	129	86	86	86	86	86	86	129	86	129	86	86	172	172	172
95	72	72	36	108	72	108	36	36	72	72	36	36	36	72	144	144	144
96	76	76	114	38	114	114	38	38	76	38	76	76	114	38	152	152	152
97	44	88	132	132	88	132	88	176	88	88	176	132	88	88	132	132	132
98	84	84	126	126	84	84	84	126	84	84	126	126	84	84	126	126	126
99	45	90	180	180	45	135	90	90	90	90	135	135	90	90	180	180	180
100	29	29	29	29	29	29	58	29	58	29	58	29	29	29	116	116	116
Σ	12716	11990	12865	12964	13084	13258	10924	11799	10891	12038	11154	11376	10694	13371	15947	16173	16488

	JULAH RESPONDEN =		100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	$n \cdot \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)$	27206	23996	18976	10372	31624	30520	23794	28026	15868	24170	23664	27360	19298	32568	12608	12078	11196		
2	$((n \cdot \Sigma x^2 - \{\Sigma x\}^2)(n \cdot \Sigma y^2 - \{\Sigma y\}^2))^{0,5}$	54441	49200	52290	50072	49728	46533	43801	47717	36538	43527	46948	46533	37521	54225	35815	38113	37085		
3	r	0,500	0,488	0,363	0,207	0,636	0,656	0,543	0,587	0,434	0,555	0,504	0,588	0,514	0,601	0,352	0,317	0,302		
4	r tabel	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	
Reliabilitas																				
5	σb^2	0,7939	0,6484	0,7324	0,6716	0,6624	0,58	0,5139	0,6099	0,3576	0,5075	0,5904	0,58	0,3771	0,7876	0,3436	0,3891	0,3684		
6	$\Sigma \sigma b^2$	9,5138																		
7	σ^2	37,332																		
	Reliabilitas Total	0,792																		



Correlation

	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	ptotal	
p10	Pearson Correlation	,284**	,302**	,054	,019	,262**	,276**	,371**	,360**	,315**	1	,351**	,442**	,278**	,236*	,045	-,019	-,062	,555**
	Sig. (2-tailed)	,004	,002	,593	,852	,008	,005	,000	,000	,001		,000	,000	,005	,018	,653	,850	,537	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p11	Pearson Correlation	,090	,041	,112	,062	,250*	,174	,324**	,456**	,272**	,351**	1	,437**	,409**	,212*	-,047	-,103	,055	,504**
	Sig. (2-tailed)	,373	,683	,268	,538	,012	,083	,001	,000	,006	,000		,000	,000	,034	,642	,309	,588	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p12	Pearson Correlation	,065	,153	,068	-,244*	,316**	,310**	,506**	,444**	,290**	,442**	,437**	1	,325**	,328**	,161	,152	,138	,588**
	Sig. (2-tailed)	,522	,128	,505	,015	,001	,002	,000	,000	,003	,000	,000		,001	,001	,109	,132	,170	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p13	Pearson Correlation	,153	,130	,115	-,041	,270**	,222*	,514**	,412**	,282**	,278**	,409**	,325**	1	,273**	,018	-,044	-,016	,514**
	Sig. (2-tailed)	,129	,198	,256	,686	,007	,026	,000	,000	,004	,005	,000	,001		,006	,856	,663	,878	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p14	Pearson Correlation	,372**	,402**	,123	-,013	,494**	,361**	,261**	,228*	,033	,236*	,212*	,328**	,273**	1	,068	,081	,218*	,601**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,224	,896	,000	,000	,009	,022	,743	,018	,034	,001	,006		,499	,426	,030	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p15	Pearson Correlation	,096	-,120	,098	,067	,232*	,390**	-,024	-,013	,016	,045	-,047	,161	,018	,068	1	,773**	,487**	,352**
	Sig. (2-tailed)	,341	,233	,332	,505	,020	,000	,811	,900	,875	,653	,642	,109	,856	,499		,000	,000	,000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p16	Pearson Correlation	,028	-,127	,098	,144	,104	,324**	-,035	-,021	,053	-,019	-,103	,152	-,044	,081	,773**	1	,571**	,317**
	Sig. (2-tailed)	,780	,208	,333	,154	,303	,001	,729	,835	,604	,850	,309	,132	,663	,426	,000		,000	,001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
p17	Pearson Correlation	-,005	,038	-,038	-,002	,121	,234*	-,040	,011	,102	-,062	,055	,138	-,016	,218*	,487**	,571**	1	,302**
	Sig. (2-tailed)	,962	,710	,709	,981	,232	,019	,693	,910	,310	,537	,588	,170	,878	,030	,000	,000	,002	
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	
ptotal	Pearson Correlation	,500**	,488**	,363**	,207*	,636**	,656**	,543**	,587**	,434**	,555**	,504**	,588**	,514**	,601**	,352**	,317**	,302**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,039	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,001	,002		
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,792	17





Foto Videotron di Stadion Kridosono Jalan Abu Bakar Ali pada Malam Hari
Terlihat Silau



Foto Videotron di Jalan Jendral Sudirman pada Malam Hari Terlihat Silau



Foto Pengendara Sepeda Motor yang Sedang Memperhatikan *Videotron* di Lokasi Stadion Kridosono



Foto Pengendara Sepeda Motor yang Sedang Memperhatikan *Videotron* di Lokasi Jalan Jendral Sudirman



Foto Pengendara Sepeda Motor yang Sedang Memperhatikan *Videotron* di Lokasi Jalan Jendral Sudirman



Foto Pengendara Sepeda Motor yang Sedang Memperhatikan *Videotron* di Lokasi Jalan Jendral Sudirman