

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Survei Pencacahan Lalulintas Segmen 1.

Lengan	Waktu	Jenis Kendaraan										Surveyor	Cuaca		
		Trailer	Truk Gandeng	Truk Besar	Truk Sedang	Bus Besar, AKAP	Bus Sedang, AKDP	Angkutan Umum non Bus (Angkot)	Pickup, Mobil hantaran (box)	Sedan, Jeep, Kijang,	Sepeda Motor			Kend Tak be motor	Jumlah (kend)
S-T	06.00 - 06.15	0	0	0	2	0	3	0	0	5	65	187	4	266	Cerah
	06.15 - 06.30	0	0	0	0	0	2	0	0	8	78	223	4	315	Cerah
	06.30 - 06.45	0	0	1	0	0	3	0	0	6	103	420	5	538	Cerah
	06.45 - 07.00	0	0	0	1	0	3	0	0	7	123	651	6	791	Cerah
	07.00 - 07.15	0	0	0	2	0	1	0	0	4	98	704	7	816	Cerah
	07.15 - 07.30	0	0	0	4	0	22	0	0	3	99	664	8	800	Cerah
	07.30 - 07.45	0	0	1	3	0	3	0	0	2	109	660	5	783	Cerah
	07.45 - 08.00	0	0	0	1	0	3	0	0	3	97	576	9	689	Cerah
	12.00 - 12.15	0	0	0	5	0	4	0	0	8	134	575	6	732	Cerah
	12.15 - 12.30	0	0	2	5	0	1	0	0	15	125	430	8	586	Cerah
	12.30 - 12.45	0	0	0	3	0	2	0	0	20	137	449	13	624	Cerah
	12.45 - 13.00	0	0	1	3	0	5	0	0	18	125	581	5	738	Cerah
	13.00 - 13.15	0	0	1	4	0	2	0	0	28	126	508	9	678	Cerah
	13.15 - 13.30	0	0	2	4	0	2	0	0	14	146	512	7	687	Cerah
	13.30 - 13.45	0	0	0	4	0	6	0	0	17	136	670	3	836	Cerah
	13.45 - 14.00	0	0	1	6	0	1	0	0	18	133	498	6	663	Cerah
	16.00 - 16.15	0	0	0	3	0	1	0	0	3	225	532	8	772	Cerah
16.15 - 16.30	0	0	0	6	0	0	0	0	1	344	615	10	976	Cerah	
16.30 - 16.45	0	0	0	4	0	1	0	0	8	262	768	6	1049	Cerah	
16.45 - 17.00	0	0	1	2	0	1	0	0	6	171	594	1	776	Cerah	
17.00 - 17.15	0	0	0	1	0	1	0	0	9	124	623	2	760	Cerah	
17.15 - 17.30	0	0	0	1	0	1	0	0	4	267	512	3	789	Cerah	
17.30 - 17.45	0	0	1	4	0	2	0	0	13	192	299	5	516	Cerah	
17.45 - 18.00	0	0	0	1	0	1	0	0	7	117	448	4	578	Cerah	
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>227</b>	<b>3536</b>	<b>12699</b>	<b>144</b>	<b>16758</b>		

Ruas / Simpang : Jalan Kyai Mojo  
 Arah : Timur - barat  
 RUA S I A

Hari : Senin  
 Tanggal : 13 Mei 2019

Surveyor : andri

Ruas / Simpang : Jalan Kyai Mojo : Hari : Senin : Surveor : Fanda  
 Arah : Barat - Timur : Tanggal : 13 Mei 2019

Lengan	Waktu	Jenis Kendaraan										Cuaca			
		Trailer	Truk Gandeng	Truk Besar	Truk Sedang	Bus Besar, AKAP	Bus Sedang, AKDP	Angkutan Umum non Bus (Angkot)	Pickup, Mobil hantaran (box)	Sedan, Jeep, Kijang,	Sepeda Motor		Kend Tak bermotor	Jumlah (kend)	
	06.00 - 06.15	0	0	0	2	0	3	0	0	4	141	564	5	719	Cerah
	06.15 - 06.30	0	0	0	0	0	4	0	0	3	173	823	6	1009	Cerah
	06.30 - 06.45	0	0	0	0	0	4	0	0	6	174	1024	8	1216	Cerah
	06.45 - 07.00	0	0	1	1	0	4	0	0	7	173	1180	9	1375	Cerah
	07.00 - 07.15	0	0	0	3	0	4	0	0	13	183	1197	10	1410	Cerah
	07.15 - 07.30	0	0	1	1	0	3	0	0	15	304	1146	6	1476	Cerah
	07.30 - 07.45	0	0	0	4	0	3	0	0	9	145	1376	13	1550	Cerah
	07.45 - 08.00	0	0	0	2	0	1	0	0	14	203	1466	14	1700	Cerah
	12.00 - 12.15	0	0	0	4	0	2	0	0	5	150	434	4	599	Cerah
	12.15 - 12.30	0	0	0	2	0	2	0	0	6	173	491	3	677	Cerah
	12.30 - 12.45	0	0	1	10	0	1	0	0	18	238	741	1	1010	Cerah
S-T	12.45 - 13.00	0	0	1	4	0	4	0	0	15	269	831	6	1130	Cerah
	13.00 - 13.15	0	0	1	4	0	2	0	0	16	226	783	1	1033	Cerah
	13.15 - 13.30	0	0	0	6	0	3	0	0	14	207	759	0	989	Cerah
	13.30 - 13.45	0	0	0	3	0	2	0	0	14	229	814	1	1063	Cerah
	13.45 - 14.00	0	0	0	2	0	1	0	0	15	228	798	1	1045	Cerah
	16.00 - 16.15	0	0	0	1	0	2	0	0	12	148	883	5	1051	Cerah
	16.15 - 16.30	0	0	0	2	0	2	0	0	17	173	911	5	1110	Cerah
	16.30 - 16.45	0	0	2	1	0	1	0	0	14	200	937	4	1159	Cerah
	16.45 - 17.00	0	0	2	3	0	0	0	0	11	185	917	6	1124	Cerah
	17.00 - 17.15	0	0	0	4	0	2	0	0	15	202	1065	2	1290	Cerah
	17.15 - 17.30	0	0	0	3	0	0	0	0	15	148	773	4	943	Cerah
	17.30 - 17.45	0	0	0	3	0	3	0	0	6	120	531	3	666	Cerah
	17.45 - 18.00	0	0	0	2	0	0	0	0	7	108	454	3	574	Cerah
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>271</b>	<b>4500</b>	<b>20898</b>	<b>120</b>	<b>25918</b>	

## Lampiran 2. Hasil Survei Pencacahan Lalulintas Segmen 2.

Lengan	Waktu	Jenis Kendaraan										Sepeda Motor	Kend Tak bermotor	Jumlah (kend)	Cuaca		
		Trailer	Truk Gandeng	Truk Besar	Truk Sedang	Bus Besar, AKAP	Bus Sedang, AKD	Bus Umum non Bus (Angkot)	Pickup, Mobil hantaran (box)	Sedan, Jeep, Kijang,							
S-T	06.00 - 06.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	184	5	217	Cerah
	06.15 - 06.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	59	314	6	383	Cerah
	06.30 - 06.45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	112	518	6	641	Cerah
	06.45 - 07.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	141	717	7	867	Cerah
	07.00 - 07.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	103	634	3	748	Cerah
	07.15 - 07.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	126	719	6	861	Cerah
	07.30 - 07.45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	133	739	7	888	Cerah
	07.45 - 08.00	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	112	798	4	925	Cerah
	12.00 - 12.15	0	0	2	6	0	0	2	0	0	0	12	99	487	3	611	Cerah
	12.15 - 12.30	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	16	132	573	9	738	Cerah
	12.30 - 12.45	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	12	123	604	3	748	Cerah
	12.45 - 13.00	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	11	144	585	3	753	Cerah
	13.00 - 13.15	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	20	150	518	0	695	Cerah
	13.15 - 13.30	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	12	155	624	3	803	Cerah
	13.30 - 13.45	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	17	127	674	2	829	Cerah
	13.45 - 14.00	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	17	155	653	4	835	Cerah
	16.00 - 16.15	0	0	1	7	2	2	0	0	0	0	17	175	1013	9	1226	Cerah
	16.15 - 16.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	154	1021	11	1197	Cerah
16.30 - 16.45	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	7	134	1043	6	1193	Cerah	
16.45 - 17.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	139	917	4	1069	Cerah	
17.00 - 17.15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11	115	883	5	1020	Cerah	
17.15 - 17.30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	115	958	6	1091	Cerah	
17.30 - 17.45	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	10	106	609	8	737	Cerah	
17.45 - 18.00	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	10	107	427	3	554	Cerah	
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>67</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>2943</b>	<b>16212</b>	<b>123</b>	<b>19629</b>			

Ruas / Simpang : Jalan Kyai Mojo  
Arah : Timur - Barat

Hari : Senin  
Tanggal : 13 Mei 2019

Surveyor : Tama

RUAS 2 A

Ruas / Simpang : Jalan Kyai Mojo : Hari : Senin : Surveyor : Hejuniarto , yossy  
 Arah : Barat - Timur : Tanggal : 13 Mei 2019

RUAS 2 B

Lengan	Waktu	Jenis Kendaraan										Cuaca					
		Trailer	Truk Gandeng	Truk Besar	Truk Sedang	Bus Besar, AKAP	Bus Sedang, AKDP	Angkutan Umum non Bus (Angkot)	Pickup, Mobil hantaran (box)	Sedan, Jeep, Kijang,	Sepeda Motor		Kend Tak bermotor	Jumlah (kend)			
	06.00 - 06.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	385	12	510	Cerah
	06.15 - 06.30	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	130	804	11	949	Cerah
	06.30 - 06.45	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	118	1088	13	1222	Cerah
	06.45 - 07.00	0	0	1	2	0	2	0	0	3	0	3	105	1162	9	1284	Cerah
	07.00 - 07.15	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	1	153	1277	7	1442	Cerah
	07.15 - 07.30	0	0	0	4	0	2	0	0	4	0	4	140	1396	9	1555	Cerah
	07.30 - 07.45	0	0	0	2	0	2	0	0	6	0	6	133	1201	14	1358	Cerah
	07.45 - 08.00	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	103	1239	8	1352	Cerah
	12.00 - 12.15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	129	504	7	653	Cerah
	12.15 - 12.30	0	0	1	3	0	2	0	0	10	0	10	110	624	1	751	Cerah
	12.30 - 12.45	0	0	0	9	0	0	0	0	22	0	22	152	635	2	820	Cerah
	12.45 - 13.00	0	0	0	3	0	3	0	0	18	0	18	155	634	4	817	Cerah
	13.00 - 13.15	0	0	0	1	0	2	0	0	23	0	23	140	611	0	777	Cerah
	13.15 - 13.30	0	0	0	6	0	0	0	0	20	0	20	135	593	2	756	Cerah
	13.30 - 13.45	0	0	0	6	0	1	0	0	21	0	21	131	696	4	859	Cerah
	13.45 - 14.00	0	0	0	4	0	0	0	0	17	0	17	151	632	1	805	Cerah
	16.00 - 16.15	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	5	117	756	2	881	Cerah
	16.15 - 16.30	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	7	143	825	7	983	Cerah
	16.30 - 16.45	0	0	0	1	0	1	0	0	15	0	15	125	828	3	973	Cerah
	16.45 - 17.00	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	8	159	825	5	998	Cerah
	17.00 - 17.15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	160	709	1	883	Cerah
	17.15 - 17.30	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	4	136	575	2	719	Cerah
	17.30 - 17.45	0	0	0	1	0	1	0	0	6	0	6	77	350	1	436	Cerah
	17.45 - 18.00	0	0	0	1	0	1	0	0	4	0	4	86	377	5	474	Cerah
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>3101</b>	<b>18726</b>	<b>130</b>	<b>22257</b>		

S-T

## Lampiran 3. Presentase Kecepatan Kumulatif Segmen 1.

## Presentase Kecepatan Kumulatif Sepeda Motor (MC)

Sepeda Motor (MC)							
Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif	(fi . xi)	(fi . xi ^2)
15-19	17	0	0	0,00	0,00	0	0
20-24	22	1	1	3,13	0,03	22	484
25-29	27	2	3	6,25	0,09	54	1458
30-34	32	6	9	18,75	0,28	192	6144
35-39	37	7	16	21,88	0,50	259	9583
40-44	42	6	22	18,75	0,69	252	10584
45-49	47	5	27	15,63	0,84	235	11045
50-54	52	2	29	6,25	0,91	104	5408
55-59	57	1	30	3,13	0,94	57	3249
60-64	62	2	32	6,25	1,00	124	7688
<b>Total</b>		<b>32</b>				<b>1299</b>	<b>55643</b>

## Presentase Kecepatan Kumulatif Kendaraan Ringan (LV)

Kendaraan Ringan (LV)							
Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif	(fi . xi)	(fi . xi ^2)
15-19	17	1	1	3,33	0,03	17	289
20-24	22	2	3	6,67	0,10	44	968
25-29	27	4	7	13,33	0,23	108	2916
30-34	32	4	11	13,33	0,37	128	4096
35-39	37	8	19	26,67	0,63	296	10952
40-44	42	2	21	6,67	0,70	84	3528
45-49	47	4	25	13,33	0,83	188	8836
50-54	52	5	30	16,67	1,00	260	13520
55-59	57	0	30	0	1,00	0	0
60-64	62	0	30	0	1,00	0	0
<b>Total</b>		<b>30</b>				<b>1125</b>	<b>45105</b>

Presentase Kecepatan Kumulatif Kendaraan Berat (HV)

Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Kendaraan Berat (HV)			Persentasi kumulatif	(f. xi)	(f. xi ^2)
			Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif			
15-19	17	0	0	0,00	0,00	0	0	
20-24	22	3	3	30,00	0,30	66	1452	
25-29	27	2	5	20,00	0,50	54	1458	
30-34	32	2	7	20,00	0,70	64	2048	
35-39	37	1	8	10,00	0,80	37	1369	
40-44	42	1	9	10,00	0,90	42	1764	
45-49	47	1	10	10,00	1,00	47	2209	
50-54	52	0	10	0,00	1,00	0	0	
55-59	57	0	10	0,00	1,00	0	0	
60-64	62	0	10	0,00	1,00	0	0	
<b>Total</b>		<b>10</b>				<b>310</b>	<b>10300</b>	

Lampiran 4.Presentase Kecepatan Kumulatif Segmen 2.

Presentase Kecepatan Kumulatif Sepeda Motor (MC)

Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Sepeda Motor (MC)			Persentasi kumulatif	(f. xi)	(f. xi ^2)
			Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif			
15-19	17	0	0	0,00	0,00	0	0	
20-24	22	3	3	9,38	0,09	66	1452	
25-29	27	5	8	15,63	0,25	135	3645	
30-34	32	7	15	21,88	0,47	224	7168	
35-39	37	5	20	15,63	0,63	185	6845	
40-44	42	9	29	28,13	0,91	378	15876	
45-49	47	1	30	3,13	0,94	47	2209	
50-54	52	2	32	6,25	1,00	104	5408	
55-59	57	0	32	0,00	1,00	0	0	
60-64	62	0	32	0,00	1,00	0	0	
<b>Total</b>		<b>32</b>				<b>1139</b>	<b>42603</b>	

**Presentase Kecepatan Kumulatif Kendaraan Ringan (LV)**

Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Kendaraan Ringan (LV)			Persentasi kumulatif	(fi . xi)	(fi . xi ^2)
			Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif			
15-19	17	1	1	3,33	0,03	17	289	
20-24	22	4	5	13,33	0,17	88	1936	
25-29	27	4	9	13,33	0,30	108	2916	
30-34	32	9	18	30,00	0,60	288	9216	
35-39	37	6	24	20,00	0,80	222	8214	
40-44	42	2	26	6,67	0,87	84	3528	
45-49	47	4	30	13,33	1,00	188	8836	
50-54	52	0	30	0,00	1,00	0	0	
55-59	57	0	30	0	1,00	0	0	
60-64	62	0	30	0	1,00	0	0	
Total		<b>30</b>				<b>995</b>	<b>34935</b>	

**Presentase Kecepatan Kumulatif Kendaraan Berat (HV)**

Kelompok kecepatan	Nilai tengah (xi)	Jumlah data (fi)	Kendaraan Berat (HV)			Persentasi kumulatif	(fi . xi)	(fi . xi ^2)
			Jumlah Kumulatif	Persentasi Data	Persentasi kumulatif			
15-19	17	0	0	0,00	0,00	0	0	
20-24	22	4	4	40,00	0,40	88	1936	
25-29	27	2	6	20,00	0,60	54	1458	
30-34	32	2	8	20,00	0,80	64	2048	
35-39	37	1	9	10,00	0,90	37	1369	
40-44	42	1	10	10,00	1,00	42	1764	
45-49	47	0	10	0,00	1,00	0	0	
50-54	52	0	10	0,00	1,00	0	0	
55-59	57	0	10	0,00	1,00	0	0	
60-64	62	0	10	0,00	1,00	0	0	
Total		<b>10</b>				<b>285</b>	<b>8575</b>	

Lampiran 5. Jumlah Data Penduduk Daerah Istimewa Yogyakarta.

**APLIKASI DATAKU**  
**DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Elemen : Jumlah Data Badan Pusat Statistik Penduduk Daerah Istimewa Yogyakarta

No	Bidang Urusan	Sub Elemen	Tahun	2015	2016	2017	2018	Satuan	Periode	Penge ntri
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	<b>Data Vertikal BPS</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>3.637.116,000</b>	<b>3.679.176,000</b>	<b>3.720.912,000</b>	<b>3.768.235,000</b>	<b>3.818.266,000 *</b>	<b>Orang</b>	-	<b>BPS</b>
2	Data Vertikal BPS	Laki-Laki	1.797.389,000	1.818.765,000	1.839.951,000	1.863.364,000	1.887.294,000 *	Orang	-	BPS
3	Data Vertikal BPS	Perempuan	1.839.727,000	1.860.411,000	1.880.961,000	1.904.871,000	1.930.972,000 *	Orang	-	BPS
4	Data Vertikal BPS	Sex Ratio	97,700	97,760	97,820	97,821	97,740 *	Poin	-	BPS
<b>5</b>	<b>Data Vertikal BPS</b>	<b>Komposisi Usia</b>	<b>3.637.116,000</b>	<b>3.679.176,000</b>	<b>3.720.912,000</b>	<b>3.768.235,000</b>	<b>3.818.266,000 *</b>	<b>Orang</b>	-	<b>BPS</b>
6	Data Vertikal BPS	0-14 Tahun	795.325,000	803.306,000	810.186,000	777.014,000	782.215,000 *	Orang	-	BPS
7	Data Vertikal BPS	15-64 Tahun	2.507.161,000	2.536.556,000	2.565.765,000	2.622.062,000	2.657.368,000 *	Orang	-	BPS
8	Data Vertikal BPS	di atas 65 Tahun	334.630,000	339.314,000	344.961,000	369.159,000	378.683,000 *	Orang	-	BPS
<b>9</b>	<b>Data Vertikal BPS</b>	<b>Sex Ratio</b>	<b>97,700</b>	<b>97,760</b>	<b>97,820</b>	<b>97,821</b>	<b>97,740 *</b>	<b>Poin</b>	-	<b>BPS</b>
<b>10</b>	<b>Data Vertikal BPS</b>	<b>Pemilik Lahan</b>	<b>n/a</b>	<b>n/a</b>	<b>n/a</b>	<b>n/a</b>	<b>n/a</b>	<b>Orang</b>	-	<b>BPS</b>
11	Data Vertikal BPS	Pertanian	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Orang	-	BPS
12	Data Vertikal BPS	Non Pertanian	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Orang	-	BPS
<b>13</b>	<b>Data Vertikal BPS</b>	<b>Kabupaten/Kota</b>	<b>3.637.116,000</b>	<b>3.679.176,000</b>	<b>3.720.912,000</b>	<b>3.768.235,000</b>	<b>3.818.266,000 *</b>	<b>Orang</b>	-	<b>BPS</b>
14	Data Vertikal BPS	Kabupaten Kulon Progo	405.222,000	408.947,000	416.683,000	421.500,000	426.767,000 *	Orang	-	BPS
15	Data Vertikal BPS	Kabupaten Bantul	968.632,000	982.246,000	983.527,000	995.639,000	1.009.171,000 *	Orang	-	BPS
16	Data Vertikal BPS	Kabupaten Gunungkidul	698.825,000	704.026,000	722.479,000	731.170,000	740.181,000 *	Orang	-	BPS
17	Data Vertikal BPS	Kabupaten Sleman	1.163.970,000	1.180.914,000	1.180.479,000	1.197.563,000	1.214.346,000 *	Orang	-	BPS
18	Data Vertikal BPS	Kota Yogyakarta	400.467,000	403.043,000	417.744,000	422.363,000	427.801,000 *	Orang	-	BPS

Tetap \*) **Sementara** | Sangat **Sementara** | n/a Tidak ada