

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

- a. Dengan melakukan alternatif penugasan wilayah antar dengan penguasaan wilayah antar menjadi lebih fleksibel dapat dilihat bahwa dengan order surat yang permintaannya sama dapat diantar oleh pengantar yang jumlahnya lebih sedikit, dengan beban kerja yang lebih merata.
- b. Skenario A menghasilkan penghematan kebutuhan jumlah pengantar dari 55 orang menjadi 45 orang dengan prosentase penghematan sebesar 18,18%.
- c. Dari skenario B didapat urutan pengalokasian kelompok adalah dari kelompok {2,3,4,6,1,5,7}. Total kebutuhan pengantarnya adalah sebanyak 42 orang, dengan prosentase penghematan sebesar 23,64%.
- d. Waktu antaran dapat dimanfaatkan sepenuhnya karena dengan jumlah pengantar yang lebih sedikit, maka surat yang diantar masing-masing pengantar lebih banyak, sehingga pengantar tidak terlalu cepat kembali ke MPC.
- e. Metode *rolling* dapat diterapkan dalam pembelajaran wilayah antar.

6.2. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, untuk mendapatkan gambaran kinerja antaran yang lebih akurat, sebaiknya perhitungan waktu antaran tidak didasarkan dari jumlah surat yang diantar, tetapi didasarkan

pada jumlah titik antar yang disinggahi oleh pengantar.

2. Pada penelitian selanjutnya, dapat dilakukan analisis kebutuhan pengantar untuk antaran kedua yang mengacu pada waktu yang diperlukan untuk melalui suatu rute antaran, karena jumlah surat yang diantar sedikit dan semua rute antaran harus dilewati.



Daftar Pustaka

- Kelton, David, Sadowski, Randall P., dan Sadowski, Deborah A., 2002, *Simulation with Arena*, 2nd Edition, McGraw-Hill Inc., USA.
- Kusumawati, 2003, Skripsi: Aplikasi perencanaan rute terpendek berbasis Web, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.
- Moekijat, 1982, *Perencanaan Tenaga Kerja*, Penerbit Alumni, Bandung.
- Noviani, Erna, 2005, Skripsi: Penentuan jumlah komputer dan operator yang optimal dengan simulasi (Studi kasus di warnet aman.net), Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.
- Oviningrum, 2002, Skripsi: Perbaikan rute jaringan distribusi (Sebuah studi kasus di PT. Aji Setya Permana Yogyakarta), Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.
- Philips, Don T., dan Garcia-Diaz, Alberto, *Fundamentals of Network Analysis*, Prentice-Hall Inc.
- Saptarinni, Anggie T., 2004, Skripsi: Penentuan rute terpendek tempat-tempat pariwisata di Yogyakarta menggunakan metode Floyd, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.
- Satyadi, Haryanto M., 2004, Skripsi: Penentuan kebijakan tenaga kerja di pabrik plastik Setia Kawan, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.
- Susanti, Dewi, 2006, Skripsi: Simulasi penentuan jumlah pramuniaga dan kasir toko yang optimal (Studi kasus di Toko SLP, Lampung), Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, UAJY, Yogyakarta.

Taha, Hamdy A, 2003, *Operation Research An Introduction, Seventh Edition*, Prentice Hall, New Jersey.



Lampiran 1 : Data historis antaran



Lampiran 1.1. Data historis antaran Kelompok 01 Plemburan bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 01 PLEMBURAN
Mandor : Sukina
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Purwanto Rahmat		Suantanto		Mujiman		Wardoyo		Suparjo		Suantanto		Purwanto		Alip Sudarto	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	122	69	119	64	134	26	155	35	184	17	166	25	167	10	179	18
2	169	33	137	25	142	8	161	13	176	19	169	21	157	13	183	9
3	115	36	103	47	143	16	117	15	163	21	158	26	152	17	181	12
4	83	39	112	44	141	17	146	27	181	16	173	20	161	10	167	16
5	167	41	109	37	151	37	112	33	204	23	186	34	172	20	193	41
6	109	36	91	49	162	17	105	15	179	27	168	19	157	20	166	21
7																
8	186	34	161	63	171	32	170	32	183	17	162	21	161	17	172	28
9	121	48	108	46	167	16	119	17	186	15	174	16	172	39	180	16
10	173	50	97	53	151	31	168	20	173	18	169	18	164	13	168	10
11	321	44	108	51	157	47	136	39	197	20	178	15	172	10	183	12
12	0	0	112	70	151	38	137	29	203	17	207	21	174	9	177	4
13																
14																
15	0	0	108	171	147	87	131	73	202	64	197	56	191	45	185	37
16	0	0	98	71	152	37	115	18	211	20	214	19	199	8	203	15
17	171	45	121	106	162	40	167	25	182	61	208	50	173	25	179	30
18	172	49	136	572	174	31	161	20	190	31	183	17	164	18	172	35
19	164	32	123	1222	176	19	153	13	184	14	178	13	168	11	175	10
20	176	27	107	1803	189	8	162	18	209	13	194	12	178	13	183	16
21																
22	181	36	116	2364	184	55	170	56	194	41	142	52	198	24	187	31
23	162	28	103	2241	171	11	114	22	184	5	173	12	168	3	172	8
24	176	34	114	120	169	23	153	40	217	27	193	43	183	15	190	26
25																
26																
27																
28																
29	182	42	108	48	188	46	152	52	146	40	186	54	196	20	179	30
30	166	45	109	67	186	10	174	20	182	4	194	12	192	4	188	9
31	177	32	116	55	181	22	162	37	218	26	193	40	197	14	190	24

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.2. Data historis antaran Kelompok 01 Plemburan bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 01 PLEMBURAN
Mandor : Sukina
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Purwanto		Supanto		Mujinan		Wardoyo		Suparjo		Susanto		Purwanto		Alip Sudarto	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	163	21	146	16	161	10	162	16	183	11	169	14	149	15	164	8
2	184	28	0	0	157	9	171	13	172	13	157	12	158	16	150	10
3	154	34	0	0	163	15	157	16	164	27	176	9	142	19	154	4
4																
5	172	19	0	0	164	21	158	26	178	43	151	21	167	27	167	12
6	161	26	153	21	172	16	154	9	172	10	168	12	168	13	172	8
7	176	24	139	41	158	12	173	15	173	10	153	7	159	18	158	10
8	158	27	161	28	162	21	164	20	153	25	178	29	172	9	151	18
9	187	22	144	24	174	22	166	25	169	18	172	25	153	14	168	19
10	166	15	132	14	157	15	176	12	179	24	163	26	160	11	170	10
11																
12	162	37	141	46	153	43	158	50	161	48	171	40	159	28	157	28
13	153	25	134	26	147	15	156	13	163	13	157	18	146	5	158	12
14	142	40	125	35	139	22	144	19	147	24	143	28	137	7	142	16
15	151	30	127	35	142	16	144	11	162	17	153	18	140	8	146	10
16	167	38	138	44	161	35	0	0	173	22	166	21	159	14	163	37
17	154	26	136	35	162	19	149	20	161	16	154	22	150	6	152	10
18																
19	171	35	126	91	167	77	157	64	172	30	163	102	158	30	162	25
20	168	51	143	115	164	48	166	56	181	53	176	50	163	29	167	31
21	176	39	0	0	182	32	176	39	203	32	193	40	176	24	181	56
22	184	22	147	251	177	40	179	41	216	41	204	30	181	28	194	16
23	184	33	143	458	182	24	171	19	192	21	184	19	176	12	181	27
24	172	69	146	36	187	27	168	13	204	20	191	33	182	13	188	17
25																
26	179	43	0	0	164	37	173	38	186	35	183	36	172	19	177	18
27	164	54	0	0	152	8	155	39	171	21	167	16	162	9	166	21
28	162	0	0	0	148	20	157	30	164	18	163	14	155	8	158	15
29	176	38	138	95	169	18	164	16	148	21	169	18	163	17	172	9
30	178	41	141	51	176	18	169	14	183	9	176	12	166	7	169	15

Sumber : Data Internal MFC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.3. Data historis antaran Kelompok 01 Plemburan bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 01 PLEMBURAN
Mandor : Sukina
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Surkanto Rahmat		Supanto		Mujiman		Wardoyo		Suparjo		Suento		Buang Raharjo		Alip Sudarto	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	174	40	0	0	183	15	172	11	191	8	182	12	179	12	182	9
2	163	33	136	44	166	33	161	17	173	23	167	23	159	10	164	28
3	162	33	133	28	159	13	161	5	171	13	174	12	165	7	167	9
4	165	33	129	42	154	17	163	15	166	29	162	21	157	13	163	17
5	172	44	138	404	167	4	0	173	42	176	51	51	162	14	0	0
6	160	39	0	0	151	49	158	16	165	31	172	52	169	34	0	0
7	172	39	0	0	151	49	158	16	165	31	172	52	169	34	0	0
8	190	36	0	0	173	40	187	61	159	29	183	57	171	63	0	0
9	148	44	198	154	167	42	105	45	163	71	177	85	0	0	165	76
10	148	44	198	154	167	42	105	45	163	71	177	85	0	0	165	76
11	97	26	98	56	101	14	106	7	166	16	174	17	0	0	164	14
12	102	38	101	42	98	26	95	18	151	19	157	26	0	0	146	12
13	139	47	97	53	131	28	138	19	153	7	151	13	0	0	147	9
14	123	34	89	65	104	29	107	16	148	9	157	16	0	0	146	8
15	110	26	95	44	97	31	94	16	159	18	153	17	0	0	152	7
16	139	38	107	71	136	31	142	24	163	49	157	46	145	20	154	12
17	139	38	107	71	136	31	142	24	163	49	157	46	145	20	154	12
18	115	20	108	47	119	7	110	8	171	16	153	18	153	12	161	11
19	134	23	139	62	163	16	151	19	172	19	157	18	156	20	164	18
20	164	63	134	72	172	40	167	26	172	41	172	44	159	12	167	16
21	142	29	124	16	144	29	97	20	161	39	155	20	149	19	152	20
22	151	66	136	232	142	16	147	11	167	55	153	34	151	13	156	22
23	153	43	124	489	147	45	109	42	163	43	151	43	147	29	149	31
24	153	43	124	489	147	45	109	42	163	43	151	43	147	29	149	31
25	151	39	133	35	144	31	146	27	156	34	154	18	143	14	146	10
26	147	53	126	50	141	36	125	21	154	30	151	11	144	5	148	8
27	157	50	136	54	178	34	0	0	189	27	173	15	162	7	168	17
28	134	39	93	36	161	20	0	0	162	26	157	21	141	12	149	20
29	158	23	132	50	164	17	0	0	173	12	164	13	156	3	159	8
30	158	23	132	50	164	17	0	0	173	12	164	13	156	3	159	8
31	163	43	126	56	152	29	154	20	166	20	162	27	147	14	151	27

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.4. Data historis antaran Kelompok 02 Sinduadi bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 02 SINDUADI
Mandor : Sabar Trisnadi
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Prabowo		Sindu Wibowo		Wiharyanto		Sukirno		Sigit S		Macfudi	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	233	22	191	24	229	34	174	23	193	37	184	49
2	151	8	211	33	192	28	151	12	190	50	174	33
3	154	15	205	43	190	23	150	26	211	66	171	36
4	163	14	217	33	198	34	157	12	225	85	180	37
5	171	38	201	44	152	40	160	35	241	85	189	28
6	151	14	193	66	181	33	152	22	201	46	176	33
7												
8	157	25	210	81	190	47	150	29	217	99	171	28
9	170	24	221	34	187	40	161	14	225	41	192	26
10	160	17	193	39	176	23	163	30	199	30	178	33
11	157	10	189	57	171	29	151	55	191	39	170	15
12	173	11	205	70	193	22	165	19	213	60	189	18
13												
14												
15	180	61	212	101	191	71	167	56	201	54	192	38
16	310	18	187	39	178	41	169	26	210	43	190	24
17	175	14	210	48	194	33	168	36	217	44	199	42
18	172	17	191	61	182	34	160	27	198	61	181	32
19	160	8	250	41	187	27	175	17	202	33	187	20
20	165	7	189	25	181	22	161	17	197	30	189	10
21												
22	172	41	201	48	191	36	170	36	217	42	198	26
23	165	11	181	28	179	33	159	10	189	27	178	24
24	160	22	175	12	169	9	147	24	175	45	168	16
25												
26												
27												
28												
29	171	38	192	11	192	34	171	32	188	0	187	22
30	174	12	194	24	181	32	176	11	196	0	192	21
31	172	20	188	17	166	9	162	22	191	0	186	14

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.5. Data historis antaran Kelompok 02 Sinduadi bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 02 SINDUADI
Mandor : Sabar Trisnadi
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Prabowo		Sindu Gibowo		Wiharyanto		Sukirjo		Sigit S		Macfudi	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	181	10	190	30	187	16	180	20	191	16	181	17
2	176	16	201	20	191	29	177	14	195	24	170	32
3	180	10	189	25	197	22	185	12	185	15	179	19
4												
5	177	32	188	40	201	46	182	28	205	50	195	43
6	179	15	189	33	184	23	170	25	197	30	187	15
7	165	26	199	35	175	30	179	30	186	35	171	11
8	174	14	211	50	181	28	183	20	176	16	185	21
9	185	23	193	60	197	32	178	22	181	25	189	22
10	160	18	170	4	172	26	189	24	198	24	191	21
11												
12	187	9	215	61	211	31	184	58	211	43	197	23
13	151	9	175	28	170	24	153	30	181	29	171	10
14	150	13	170	41	160	25	151	26	172	33	165	32
15	145	15	176	57	165	31	147	16	177	42	170	32
16	146	16	171	33	161	19	145	18	170	27	168	16
17	157	13	176	26	174	12	153	21	177	10	169	8
18												
19	158	21	181	51	176	32	157	30	177	29	172	39
20	171	12	191	4	182	26	166	54	185	35	180	21
21	165	19	185	50	177	35	161	53	182	56	179	42
22	170	20	193	48	181	53	169	62	191	45	178	26
23	173	12	190	29	182	24	161	52	187	38	175	29
24	151	14	175	22	166	27	152	37	176	20	170	16
25												
26	155	19	172	42	168	22	154	32	173	44	166	44
27	151	19	175	29	169	28	152	36	172	31	170	31
28	147	11	170	40	166	24	150	30	175	30	172	18
29	150	7	181	31	176	29	151	15	183	33	174	21
30	150	12	175	29	170	22	153	15	176	33	172	16

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.6. Data historis antaran Kelompok 02 Sinduadi bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 02 SINDUADI
Mandor : Sabar Trisnadi
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Prabowo		Sindu Wibowo		Wiharyanto		Sukirto		Sigit S		Macfud-	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0	0	182	10	173	13	159	11	185	25	176	1-
2	0	0	168	34	173	22	154	26	182	58	175	24
3	0	0	171	36	167	32	146	17	172	31	169	14
4	0	0	181	51	176	33	150	28	177	53	173	52
5	153	19	181	51	176	33	150	28	177	53	173	29
6	163	21	192	155	182	47	163	35	176	35	183	21
7	145	24	171	61	167	34	144	39	175	48	169	21
8	161	16	131	60	181	60	158	98	210	29	182	21
9	198	37	182	72	176	63	168	80	209	42	193	29
10	155	21	181	28	177	16	154	7	182	28	175	29
11	150	22	170	38	167	17	135	18	175	42	171	28
12	139	26	169	48	0	0	156	18	182	26	173	22
13	145	21	172	31	0	0	143	15	176	28	171	34
14	162	12	0	0	189	30	176	15	157	26	147	17
15	146	15	0	0	168	29	148	25	169	39	163	40
16	147	11	0	0	156	20	162	10	172	31	152	14
17	149	23	0	0	151	43	158	26	176	21	153	18
18	152	16	0	0	168	29	151	25	171	36	162	21
19	153	19	0	0	165	22	169	17	167	21	157	22
20	150	13	176	46	171	48	143	42	175	21	172	15
21	150	22	176	40	171	36	149	30	175	46	172	36
22	153	10	220	78	177	15	151	18	181	35	176	10
23	155	15	210	111	0	0	150	13	191	33	179	10
24	168	15	196	97	0	0	183	28	147	35	153	18
25	126	18	131	36	125	27	243	23	132	33	136	13
26	132	11	141	58	123	23	131	18	152	18	143	9
27	150	25	171	48	168	25	145	23	175	35	170	16

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.7. Data historis antaran Kelompok 03 Kotabaru bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 03 KOTABARU
Mandor : Foniman
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Ruslan		Mulyono		NurVahman		Suarto		Ganang H.W.		Prawoto		Dw. Yulianto		Suroso	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	277	24	262	29	269	51	272	36	274	16	248	35	254	8	270	23
2	281	27	199	9	276	18	274	12	171	14	189	20	251	8	243	23
3	279	21	208	21	272	27	271	38	257	16	216	23	245	26	247	33
4	283	17	209	12	277	28	276	14	217	30	207	22	241	31	233	37
5	285	28	212	26	279	33	281	42	224	38	219	80	251	35	263	44
6	284	32	222	19	282	26	286	20	278	36	201	56	295	36	251	24
7																
8	286	46	245	32	287	49	288	35	227	34	235	54	255	42	253	45
9	282	18	291	16	283	20	284	18	227	35	219	32	251	16	243	40
10	293	24	290	24	298	24	291	15	241	23	239	63	261	22	245	35
11	297	36	279	17	294	60	296	42	246	31	247	54	255	43	259	38
12	299	22	259	17	296	13	292	20	267	26	265	36	271	24	269	29
13																
14																
15	302	65	266	45	299	85	297	78	0	0	245	68	241	54	273	73
16	298	22	291	13	297	43	296	13	245	19	231	22	251	18	253	40
17	302	44	297	51	304	68	301	41	241	33	245	30	269	37	257	27
18	299	23	289	35	296	38	298	34	249	29	256	76	279	49	287	43
19	307	25	289	18	306	33	306	15	219	15	201	41	251	22	245	35
20	307	20	291	17	311	25	308	16	179	20	137	31	291	27	237	23
21																
22	314	46	297	46	313	40	309	64	234	34	240	60	246	43	249	52
23	312	22	299	8	312	26	316	17	210	20	205	17	245	12	243	28
24	316	68	297	34	314	42	313	31	217	26	191	36	217	24	247	44
25																
26																
27																
28	302	49	299	48	299	41	302	62	227	32	232	52	244	42	244	50
29	327	23	298	12	314	27	317	16	219	21	207	19	247	17	239	22
30	324	57	296	32	313	40	312	30	216	24	211	37	219	23	240	42

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.8. Data historis antaran Kelompok 03 Kotabaru bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 03 KOTABARU
Mandor : Foniman
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Dani Yulianto		Mulyono		Nuryaman		Suarto		Ganang H.W.		Prawoto		Dwi Yulianto		Suroso	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	277	14	249	8	283	30	273	10	204	30	187	58	201	37	269	30
2	268	12	252	17	278	16	269	10	217	12	201	65	243	18	271	29
3	271	16	244	13	274	39	270	17	207	8	196	32	213	33	243	40
4																
5	274	24	251	25	281	59	277	38	0	0	215	107	219	49	249	55
6	271	15	247	21	277	15	272	10	0	0	190	12	217	23	245	18
7	275	17	249	8	269	12	267	9	246	18	150	16	215	20	230	17
8	268	17	245	22	266	330	273	17	241	29	209	29	269	32	257	32
9	272	12	252	20	272	24	274	18	264	32	205	49	251	32	24	44
10	276	15	248	21	268	32	269	19	241	32	188	43	231	46	248	39
11																
12	267	26	249	76	279	32	256	39	259	35	210	35	211	34	267	53
13	242	6	239	15	244	17	240	8	201	10	205	8	221	30	250	30
14	243	21	271	10	261	43	257	31	204	26	189	34	223	45	249	31
15	232	26	270	44	257	34	249	18	217	20	195	26	241	40	266	42
16	239	28	211	25	255	22	252	22	207	10	191	23	195	32	249	28
17	279	17	277	18	281	17	279	15	198	15	211	57	211	24	230	27
18																
19	276	21	269	46	277	60	269	63	325	40	315	46	310	36	232	43
20	268	65	272	27	268	51	274	35	239	20	202	27	219	20	235	56
21	257	46	263	29	269	38	259	49	211	22	225	47	241	32	257	62
22	258	30	259	48	262	66	261	70	244	13	271	54	241	48	252	44
23	261	24	266	26	286	21	284	28	224	14	241	28	229	27	237	24
24	272	19	292	29	277	59	269	39	219	11	208	46	249	44	237	23
25																
26	277	33	279	40	282	21	274	39	228	15	215	61	239	27	232	41
27	269	16	271	17	276	23	268	25	241	10	203	55	251	17	259	40
28	227	18	200	23	248	181	252	20	195	17	181	53	211	52	248	40
29	272	19	261	39	269	56	273	42	197	24	187	53	201	38	245	40
30	276	30	269	14	277	28	274	21	204	15	197	43	199	9	237	30

Sumber : Data Internal MFC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.9. Data historis antaran Kelompok 03 Kotabaru bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 03 KOTABARU
Mandor : Poniman
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Ruslan		Mulyono		Muryahman		Dani Yuliantoro		Ganang H.W.		Prawoto		Dwi Yulianto		Suroso	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	279	18	269	8	283	22	272	13	208	11	199	45	211	5	241	27
2	289	37	291	34	288	44	269	18	213	23	179	89	201	30	237	34
3	289	9	200	13	279	15	262	16	211	57	179	77	197	13	249	29
4	281	28	197	32	283	42	271	22	201	106	179	345	203	29	249	41
5	239	45	184	52	168	53	176	22	196	134	215	550	0	0	292	35
6	239	45	184	52	168	53	176	22	196	134	215	550	0	0	292	35
7	234	54	182	32	272	71	265	33	156	90	250	672	0	0	298	33
8	272	67	211	41	296	40	272	19	204	91	199	464	211	80	245	29
9	0	0	272	50	277	90	271	55	298	61	205	279	221	70	237	30
10	0	0	258	14	247	29	257	25	187	15	221	18	201	21	243	29
11	0	0	237	49	245	37	216	21	214	28	197	45	256	72	240	24
12	0	0	241	9	236	29	218	23	196	14	191	29	251	62	243	31
13	0	0	210	19	196	20	216	15	239	31	203	38	0	0	251	31
14	0	0	211	16	214	26	189	11	187	19	179	33	0	0	240	31
15	0	0	240	43	232	30	216	45	187	24	203	45	201	27	216	84
16	237	46	212	9	236	24	196	11	176	8	215	23	199	11	225	20
17	242	8	271	17	258	31	253	18	205	15	191	23	211	18	196	27
18	276	20	211	52	237	57	198	22	157	25	187	56	191	87	163	26
19	226	50	221	26	214	33	178	25	187	20	199	16	17	19	245	35
20	226	23	221	26	214	33	178	25	187	20	199	16	17	19	245	35
21	157	31	163	33	196	47	157	40	218	12	215	33	221	52	216	23
22	157	31	163	33	196	47	157	40	218	12	215	33	221	52	216	23
23	157	36	209	37	164	43	182	74	215	32	291	70	241	14	250	51
24	157	36	209	37	164	43	182	74	215	32	291	70	241	14	250	51
25	212	14	200	30	204	25	197	14	204	13	178	27	199	20	229	19
26	182	18	209	20	176	20	168	18	191	11	198	31	197	11	170	33
27	178	19	220	31	220	31	175	18	197	14	187	28	199	18	240	43
28	152	19	209	20	149	27	186	18	102	16	167	38	183	18	126	29
29	148	16	199	14	158	6	187	22	196	11	191	19	193	14	250	29
30	173	27	197	22	169	28	184	32	204	9	199	21	186	18	245	62
31	173	27	197	22	169	28	184	32	204	9	199	21	186	18	245	62

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.10. Data historis antaran Kelompok 04 Ambarukmo bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 04 AMBARUKMO
Mandor : Sugeng Kiswanto
Jumlah Pengantar : 10 orang

Tgl	Sugeng		Widiyanto		Suradji		Sugito		Budiyanto		Triwidada		Dwi Buntoro		Widi Kristiyono		Sandimin		Misiran	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	276	27	288	21	296	28	290	24	197	18	264	49	281	22	277	26	0	0	266	15
2	278	13	249	10	301	24	280	18	297	5	288	25	284	44	279	11	281	36	277	16
3	266	17	260	16	293	24	275	24	184	14	283	39	286	53	277	17	281	41	274	19
4	301	16	337	15	292	20	290	25	287	18	283	19	288	40	281	8	283	22	286	23
5	333	31	388	29	307	17	302	49	274	26	283	74	287	47	283	30	284	73	282	7
6	300	23	344	36	298	16	285	35	210	19	282	27	288	34	286	20	286	56	284	3
7																				
8	309	58	314	42	306	26	308	22	248	19	286	32	289	38	284	32	288	47	287	29
9	333	29	320	31	324	22	320	24	220	20	294	16	296	25	286	11	291	30	288	8
10	313	25	315	25	344	28	310	33	340	12	296	35	297	36	292	17	292	80	289	18
11	321	26	331	28	311	33	307	47	313	14	313	43	299	21	296	23	297	84	294	21
12	331	22	328	28	324	21	275	26	317	26	302	47	300	21	299	15	298	65	296	9
13																				
14																				
15	327	60	366	56	365	39	340	50	338	23	311	56	306	76	301	43	303	94	299	41
16	313	13	307	11	338	17	325	16	343	14	368	24	304	10	303	19	299	34	297	12
17	339	32	334	47	333	26	337	41	309	13	369	52	306	92	301	46	303	74	293	11
18	330	22	325	20	328	24	333	26	328	14	368	37	305	47	299	32	301	48	297	13
19	0	0	315	24	301	13	250	27	319	10	315	30	313	26	306	9	309	46	307	14
20	0	0	314	11	314	15	29	20	318	6	323	34	317	22	304	4	312	32	308	17
21																				
22	330	68	311	76	319	33	325	33	322	25	319	34	318	42	307	45	317	56	311	43
23	333	12	329	16	310	18	280	10	225	7	359	-1	331	20	314	6	326	24	333	23
24	300	21	314	32	310	24	325	26	321	10	342	25	333	18	316	28	333	49	341	22
25																				
26																				
27																				
28																				
29	329	64	327	72	301	32	311	31	319	22	311	36	312	40	302	42	319	54	312	44
30	332	11	332	14	312	17	288	11	229	8	333	9	327	18	309	6	322	26	329	24
31	328	20	317	30	311	22	312	24	312	9	334	22	322	17	311	24	329	48	333	20

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan: A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.11. Data historis antaran Kelompok 04 Ambarukno bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 04 AMBARUKNO
Mandor : Sugeng Kiswanto
Jumlah Pengantar : 10 orang

Tgl	Sugino		Widiyanto		Suradji		Sugito		Budiyanto		Triw. dodo		Dwi Buntoro		Widi Kristiyono		Sandimin		Misiran	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	207	10	211	6	214	0	209	12	210	0	252	2	291	8	289	42	279	36	286	15
2	211	16	216	11	217	0	212	9	202	6	255	2	292	10	284	4	282	33	288	23
3	214	7	215	21	218	0	210	138	207	8	253	22	294	18	282	6	289	30	289	23
4																				
5	208	67	212	37	210	17	200	16	201	5	258	35	292	48	279	42	274	42	277	18
6	201	6	208	5	209	17	204	6	201	6	255	13	294	7	283	21	289	13	288	17
7	206	12	212	8	213	13	219	4	211	16	257	22	278	18	291	22	278	18	282	27
8	211	12	206	17	209	24	213	8	208	8	251	35	293	40	286	42	290	40	286	12
9	214	20	216	19	218	18	207	8	204	9	253	31	287	24	279	17	287	24	281	8
10	197	21	203	28	206	0	204	0	198	6	253	13	286	35	285	2	286	35	283	12
11																				
12	192	32	207	3	211	21	209	16	197	6	252	30	281	33	279	24	281	50	287	26
13	169	8	229	9	209	22	199	12	199	5	256	13	272	14	267	16	266	41	268	10
14	202	18	238	25	224	34	194	26	207	11	211	40	274	32	269	28	27	10	270	10
15	222	17	189	15	214	24	188	33	199	5	257	24	269	58	262	15	259	52	257	16
16	234	17	212	12	210	34	185	16	202	11	214	34	271	24	263	16	261	37	258	13
17	234	17	212	12	217	20	205	19	196	2	212	19	273	46	259	15	258	22	255	9
18																				
19	239	64	305	66	205	43	260	29	211	18	277	61	268	117	257	78	267	81	266	23
20	309	26	339	30	267	35	240	25	224	15	274	59	272	45	263	41	269	35	270	26
21	331	27	266	21	278	36	250	25	222	7	279	61	277	38	267	36	273	47	277	27
22	328	41	311	44	287	35	270	35	233	14	277	43	278	76	266	69	279	54	279	20
23	241	26	301	17	273	20	260	23	231	2	266	53	283	20	272	31	287	45	288	13
24	258	20	266	22	268	59	0	0	227	18	289	32	293	47	274	40	277	42	287	17
25																				
26	260	29	266	20	267	20	0	0	229	31	292	35	289	30	273	21	286	40	288	22
27	0	0	258	9	215	43	0	0	217	40	287	15	282	23	268	27	279	22	281	10
28	0	0	271	20	285	43	0	0	226	41	289	29	288	31	271	13	277	17	283	8
29	0	0	279	25	259	13	0	0	224	44	293	35	292	27	273	33	281	27	294	13
30	0	0	283	9	297	26	0	0	237	40	299	40	297	24	288	20	284	21	299	10

Sumber : Data Internal MFC Yogyakarta

Keterangan: A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.12. Data historis antaran Kelompok 04 Ambarukmc bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 04 AMBARUKMC
Mandor : Sugeng Kiswanto
Jumlah Pengantar : 10 orang

Tgl	Suradi		Widiyanto		Suradi		Tukimin		Budiyanto		Triwidodo		Dwi Buntoro		Widi Kristiyono		Sandimin		Misiran	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	226	20	260	12	273	21	118	9	218	17	297	19	293	21	279	15	278	20	294	11
2	231	19	262	24	270	18	206	34	223	16	289	43	296	45	277	24	278	40	299	19
3	231	14	270	4	280	26	203	17	234	18	297	14	293	18	278	18	272	12	289	15
4	296	50	282	13	0	0	208	27	234	4	293	24	294	23	277	32	277	30	288	15
5	299	59	291	26	276	21	0	0	296	25	296	26	272	29	256	39	262	50	279	52
6	299	59	291	26	276	21	0	0	296	25	296	26	272	29	256	39	262	50	279	52
7	287	40	276	41	290	32	0	0	246	8	258	87	261	122	214	50	246	56	282	56
8	265	48	0	0	284	47	211	52	294	11	259	39	272	61	216	63	237	42	237	9
9	301	56	0	0	287	47	272	39	298	10	277	76	273	73	223	128	233	80	267	26
10	289	16	473	12	297	22	186	23	234	15	269	28	273	13	215	22	212	37	257	8
11	255	24	267	31	289	36	139	51	273	13	219	34	242	36	217	34	252	49	273	35
12	269	12	254	17	241	12	139	17	294	9	243	20	276	16	269	23	239	60	257	21
13	239	23	243	16	270	21	243	20	298	20	236	13	264	26	273	24	248	43	252	14
14	251	14	235	25	260	15	211	23	248	15	236	17	242	27	226	20	247	33	253	29
15	218	22	235	29	259	1	236	2	292	17	291	39	272	81	283	26	236	38	246	39
16	289	5	277	10	263	19	246	8	288	5	237	50	254	16	246	15	242	22	251	14
17	278	13	290	14	257	14	263	13	296	8	244	40	278	11	239	11	293	28	245	21
18	239	31	241	31	226	22	227	43	247	13	248	43	316	49	217	36	343	57	296	17
19	266	22	221	10	268	12	238	19	278	8	241	59	236	14	217	22	269	39	238	28
20	333	48	250	31	0	0	234	31	277	6	237	43	246	62	273	33	296	71	356	23
21	280	42	302	46	223	11	279	12	282	10	26	59	236	54	221	50	237	69	259	21
22	277	17	289	16	275	22	224	21	284	9	229	31	233	30	227	13	236	29	247	16
23	244	9	311	9	262	15	189	9	273	0	239	53	242	15	231	10	254	24	263	6
24	230	24	320	9	296	8	234	24	298	5	246	48	297	23	283	15	299	25	237	13
25	256	1	298	16	246	24	262	17	256	5	229	40	264	24	246	26	273	17	284	7
26	276	12	252	5	274	8	241	6	257	8	256	47	247	20	236	18	258	30	271	16
27	277	43	283	19	257	19	249	14	269	6	242	44	237	32	226	27	267	34	249	19

HRP

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan: A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.13. Data historis antaran Kelompok 05 Umbulharjo bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 05 UMBULHARJO
Mandor : Ngadiono
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Sugeng Wido		Sogiran		Teguh Purwono		Boiman		Sugihartono		Subaryoto		Murjianto		Sutono Wido	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	198	20	256	31	167	30	271	34	99	20	93	19	213	29	79	15
2	201	6	217	26	198	19	244	19	117	12	101	8	208	31	105	19
3	0	0	211	34	215	33	271	26	91	16	89	17	212	38	93	21
4	0	0	246	32	201	20	213	16	218	17	9	14	113	37	90	15
5	0	0	263	42	239	37	246	27	0	0	99	29	238	42	99	33
6	0	0	271	33	276	22	283	31	0	0	202	25	201	48	97	17
7																
8	259	25	296	44	279	45	0	0	158	25	206	26	258	74	118	27
9	275	20	298	49	285	33	315	19	241	12	193	13	231	32	153	16
10	295	22	297	42	296	29	305	20	140	23	133	22	209	33	193	14
11	259	17	287	41	298	26	343	24	148	21	153	9	218	36	175	16
12	263	12	263	30	287	28	294	24	152	18	135	10	245	36	165	14
13																
14																
15	274	47	267	68	297	53	325	38	156	43	167	35	311	84	171	45
16	491	21	289	24	299	34	315	19	143	14	132	13	291	22	168	11
17	269	34	299	40	298	43	346	32	138	23	162	25	298	49	178	18
18	278	25	286	32	295	55	0	0	135	35	145	28	315	43	153	19
19	198	27	271	32	285	27	0	0	106	12	152	24	219	29	101	15
20	199	21	298	36	290	11	0	0	125	16	131	12	257	25	120	9
21																
22	210	37	299	43	289	28	326	48	37	30	121	23	275	44	175	27
23	220	22	278	34	285	20	346	10	128	19	122	14	225	22	112	22
24	219	33	263	30	275	24	309	14	98	13	97	20	221	28	113	30
25																
26																
27																
28																
29	0	0	292	41	287	26	322	44	99	26	124	21	272	41	177	24
30	0	0	277	30	282	18	341	11	130	16	122	13	272	20	114	20
31	0	0	261	27	273	21	306	12	102	12	104	18	219	26	112	27

MEI

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.14. Data historis antaran Kelompok 05 Umbulharjo bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 05 UMBULHARJO
Mendor : Ngadiono
Jumlah Pengantar : 8 orang

Tgl	Sugeng Wadodo		Sogiran		Teguh Purwono		Boiman		Sugihartono		Subaryoto		Murjianto		Sutono Widodo	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0	0	130	23	124	10	157	13	137	8	97	8	197	50	170	28
2	125	10	125	10	139	5	163	16	125	11	110	8	165	39	98	12
3	115	14	127	26	143	9	138	25	119	10	99	6	201	54	121	24
4																
5	127	23	0	0	125	9	145	20	117	39	123	36	199	93	119	73
6	118	20	0	0	136	17	151	19	139	6	117	9	177	48	128	8
7	110	25	0	0	149	7	145	27	141	7	130	4	210	106	109	9
8	122	44	0	0	0	0	150	43	131	14	127	16	196	106	99	21
9	132	28	0	0	133	7	154	30	124	17	143	17	188	50	117	15
10	137	42	0	0	153	17	159	35	109	17	114	29	187	43	120	28
11																
12	179	30	189	36	147	10	167	35	112	23	119	30	219	58	115	39
13	141	19	135	32	170	20	173	5	104	7	93	9	213	23	103	25
14	246	23	196	44	179	20	189	22	92	79	79	27	198	27	79	27
15	179	27	211	47	187	24	231	19	86	23	102	30	218	40	78	21
16	139	14	176	41	167	19	242	19	75	21	83	34	216	18	59	11
17	220	11	263	28	216	18	253	19	119	24	94	19	197	27	75	11
18																
19	219	54	274	68	225	33	247	44	125	41	130	28	257	72	95	35
20	217	22	263	102	249	25	344	27	126	16	112	14	220	35	105	20
21	225	23	267	87	265	29	321	47	124	37	114	25	216	33	115	24
22	198	28	293	127	287	23	299	36	163	24	152	33	209	55	112	37
23	210	19	243	43	289	10	275	17	165	12	157	13	217	19	121	16
24	211	14	263	41	214	11	289	24	119	21	121	13	199	28	175	19
25																
26	205	25	297	39	281	31	293	34	125	23	120	27	218	17	117	23
27	197	17	215	36	167	27	245	12	97	15	82	17	197	17	125	12
28	190	15	211	28	209	10	215	6	95	15	125	5	187	13	71	12
29	159	14	197	36	205	14	210	19	110	29	63	25	178	36	59	26
30	200	17	231	45	216	10	243	12	129	10	111	16	218	17	102	19

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.15. Data historis antaran Kelompok 05 Umbulharjo bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 05 UMBULHARJO
Mandor : Ngadiono
Jumlah Pengantar : 8 orang

	Sugeng Mudo		Sogiran		Teguh Purwono		Boiman		Sugihartono		Subarycto		Murjianto		Sutrisman	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	169	13	223	41	198	11	203	11	116	15	89	11	128	13	136	24
2	178	26	211	54	206	34	231	49	9	14	93	23	111	23	116	18
3	135	8	197	39	177	13	196	14	78	8	64	15	177	19	126	17
4	101	25	153	43	144	28	163	23	76	29	71	20	159	30	82	19
5	215	64	167	166	289	21	315	22	129	51	72	64	127	100	93	71
6	112	60	143	62	198	18	241	26	69	18	112	32	143	50	111	27
7	283	70	196	194	182	49	283	33	120	65	116	47	147	108	132	63
8	176	44	299	63	298	29	246	67	86	41	0	0	209	31	183	61
9	169	9	198	29	176	7	167	23	79	13	0	0	198	57	179	13
10	201	59	173	117	249	33	260	38	72	32	0	0	194	100	138	52
11	267	30	243	51	251	29	247	12	85	15	101	64	154	16	0	0
12	212	33	239	40	198	25	179	14	73	20	114	57	135	13	0	0
13	190	24	213	37	201	23	248	33	83	22	82	72	101	12	0	0
14	215	5	243	50	236	31	218	38	92	39	72	20	148	40	116	27
15	218	24	253	40	211	11	198	10	131	7	152	15	127	15	101	11
16	190	16	196	47	179	1	176	17	136	13	86	19	135	11	107	14
17	159	41	161	129	146	38	137	33	175	46	101	36	165	62	125	16
18	178	22	189	27	157	14	182	30	126	18	114	17	121	21	109	20
19	169	4	179	88	147	16	138	10	131	16	122	25	126	49	123	19
20	201	19	213	63	216	33	196	25	116	24	122	42	134	39	110	16
21	190	17	231	49	201	15	197	16	119	12	93	17	158	26	113	9
22	183	19	176	40	157	13	162	21	95	17	84	14	193	20	147	12
23	158	23	196	49	147	13	138	14	121	18	86	26	136	20	116	16
24	196	13	157	35	162	28	136	21	126	17	97	17	109	25	0	0
25	187	9	171	25	156	10	138	7	121	6	92	12	113	11	91	5
26	146	17	152	43	137	15	139	37	132	21	151	19	141	19	136	27

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.16. Data historis antaran Kelompok 06 Gamping bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 06 GAMPING
Mandor : Suryawan
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Jatna		FK Agus L		Sukarni		Supriyanto		Bardi		Nurman	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	132	12	129	23	125	11	147	13	149	32	135	13
2	130	4	125	12	120	16	140	1	140	17	130	7
3	142	7	139	25	128	8	163	14	145	14	167	17
4	147	17	143	11	149	8	167	10	151	14	168	16
5	135	19	129	13	131	11	147	18	139	23	153	20
6	139	16	135	14	127	10	139	7	132	16	149	17
7												
8	112	25	103	16	109	19	114	7	104	25	114	23
9	127	11	115	9	129	16	125	2	119	20	138	15
10	149	38	135	18	139	13	137	11	145	14	16	11
11	159	11	159	12	148	10	155	5	163	16	158	19
12	155	7	148	13	153	11	149	4	151	26	152	17
13												
14												
15	168	38	159	22	163	25	155	16	169	43	159	25
16	169	10	151	7	159	9	158	3	163	14	165	7
17	147	29	131	22	142	13	144	7	139	30	143	18
18	139	16	135	9	137	9	129	8	129	19	131	17
19	145	5	139	13	142	11	135	6	157	4	141	13
20	159	7	137	18	156	4	142	7	158	31	147	9
21												
22	0	0	129	17	139	18	131	14	147	27	142	29
23	0	0	126	6	142	10	128	5	141	13	143	30
24	149	9	92	10	97	2	101	6	112	17	103	34
25												
26												
27												
28												
29	148	20	126	14	128	19	130	13	144	23	138	27
30	149	19	130	8	148	9	126	4	138	10	140	26
31	146	21	126	8	102	10	103	5	112	14	104	30

Sumber : Data Internal WPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.17. Data historis antaran Kelompok 06 Gamping bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 06 GAMING
Mandor : Suryawan
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Jarna		FX Agus 1		Sukerni		Supriyanto		Bardi		Nurman	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	131	18	137	10	127	10	115	8	121	7	127	7
2	127	12	125	7	121	5	111	7	137	10	121	8
3	133	6	114	8	117	6	107	4	119	12	107	11
4												
5	116	13	93	12	99	5	91	10	101	19	99	9
6	103	8	103	8	108	5	101	2	111	3	113	2
7	97	10	113	10	121	15	103	5	121	13	127	10
8	112	20	117	8	127	14	98	6	117	24	111	9
9	139	25	97	8	131	9	95	6	110	10	101	8
10	121	18	117	9	104	12	101	4	97	11	116	10
11												
12	113	15	102	8	115	19	105	6	115	25	127	25
13	112	16	117	7	121	14	103	5	113	6	116	7
14	97	28	93	3	7	35	83	11	91	11	103	8
15	99	18	101	5	97	17	95	3	107	5	110	10
16	105	5	107	5	99	18	96	8	101	18	103	10
17	127	12	123	9	129	12	119	8	129	13	125	10
18												
19	141	25	145	17	137	14	131	15	147	58	157	43
20	151	25	149	10	150	24	131	7	159	11	163	21
21	145	19	167	15	138	15	147	25	155	22	157	18
22	153	10	157	9	155	12	145	13	159	40	163	23
23	145	10	149	5	139	21	127	6	145	8	147	8
24	131	14	135	16	129	10	125	10	140	15	142	14
25												
26	139	19	141	10	137	28	129	11	143	20	151	14
27	12	22	129	14	137	25	121	3	137	9	143	14
28	125	21	123	12	131	17	107	7	121	11	133	14
29	115	27	117	8	109	11	105	5	113	22	121	5
30	123	17	119	5	125	3	119	4	129	10	135	8

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.18. Data historis antaran Kelompok 06 Gamping bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 06 GAMPING
Mandor : Suryawan
Jumlah Pengantar : 6 orang

Tgl	Larna		Agus Kiyote		Sukarni		Supriyanto		Bardi		Nurman	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	131	22	133	10	129	4	130	5	139	15	147	14
2												
3	145	35	139	19	141	19	145	10	151	16	157	19
4	130	16	133	8	127	1	121	4	137	22	142	11
5	125	40	123	9	117	17	110	9	127	17	119	21
6	111	42	107	15	103	29	100	28	113	61	109	35
7	169	39	113	9	111	37	97	11	117	28	110	30
8	199	41	137	10	133	33	127	17	145	102	148	58
9												
10	157	19	149	19	153	52	147	20	159	35	155	64
11	151	65	147	6	139	30	137	16	153	18	149	9
12	150	69	142	20	135	27	130	10	150	78	145	19
13	152	59	148	13	141	5	139	9	102	11	100	19
14	139	6	136	6	126	21	142	7	116	40	119	14
15	142	66	139	11	126	39	132	6	116	23	114	14
16												
17	143	50	146	10	138	24	116	11	121	20	118	15
18	136	6	141	29	135	4	120	4	119	5	115	10
19	139	9	143	6	137	7	123	9	101	9	118	14
20	144	30	138	9	142	30	121	11	124	42	122	8
21	135	22	129	9	127	4	121	4	137	12	135	14
22	129	49	131	9	135	27	127	17	133	50	139	13
23												
24	137	24	134	12	129	18	125	8	139	15	135	30
25	135	9	139	4	129	9	121	4	133	7	141	20
26	129	12	125	8	131	10	123	1	137	7	133	15
27	142	16	150	21	141	13	137	9	179	13	156	18
28	97	10	89	14	91	13	85	5	107	11	99	21
29	107	18	111	11	110	12	103	9	121	20	119	6
30												
31	127	17	125	10	131	9	121	9	139	30	135	10

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.19. Data historis antaran Kelompok 07 Wirobrajan bulan Mei 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 07 WIROBRAJAN
Mandor : Sudarman
Jumlah Pengantar : 9 orang

Tgl	Suparto		Budiono		Margono		Agus PB		Joko Suranto		Guntur Sutrisno		Slamet Suparjo		Agus Wiatmojo		Jemilkin	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	366	18	301	15	169	18	158	24	171	55	181	41	342	26	189	25	298	16
2	314	13	306	9	191	8	187	19	183	23	185	20	319	11	205	8	309	20
3	297	19	301	18	162	11	173	14	163	18	181	32	305	21	198	18	299	12
4	288	13	298	19	188	8	183	30	193	19	189	25	321	20	261	16	302	12
5	326	26	309	48	187	18	191	32	195	24	191	38	341	31	206	29	311	36
6	314	31	311	23	189	20	176	14	185	34	192	22	322	26	315	18	305	28
7																		
8	301	22	315	11	189	6	167	0	193	0	187	0	344	0	320	0	321	0
9	296	17	320	19	188	19	186	18	0	0	189	30	351	29	298	26	308	13
10	313	18	298	29	182	43	194	11	0	0	189	35	412	46	310	26	305	22
11	325	16	327	18	179	17	183	14	0	0	197	31	388	37	316	17	309	16
12	317	16	320	14	183	12	177	15	0	0	195	29	356	12	354	17	312	12
13																		
14																		
15	336	31	335	19	188	37	186	35	0	0	197	50	371	37	384	30	299	36
16	314	25	325	21	197	19	186	20	193	20	191	18	324	11	282	3	298	13
17	320	21	315	14	207	18	183	13	176	21	198	30	321	35	287	22	302	24
18	310	22	315	17	188	24	163	36	171	22	201	36	328	43	283	18	308	27
19	299	11	351	14	197	6	179	22	185	10	205	28	341	15	282	20	330	7
20	0	0	352	15	199	7	188	22	186	11	215	35	347	15	294	9	322	4
21																		
22	336	31	345	15	203	26	198	35	205	41	211	44	415	35	275	30	318	26
23	317	10	325	11	178	9	167	18	188	26	201	18	317	17	251	9	309	13
24	299	19	320	20	187	21	186	11	174	12	191	43	307	36	246	25	299	23
25																		
26																		
27																		
28																		
29	332	28	324	14	197	24	197	33	206	40	208	42	314	32	272	28	314	24
30	314	8	322	10	176	7	164	16	186	24	197	15	316	14	248	8	300	8
31	296	18	318	18	188	18	182	10	172	11	189	41	302	30	244	23	294	22

Sumber : Data Internal MFC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.20. Data historis antaran Kelompok 07 Wirobrajan bulan Juni 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 07 WIROBRAJAN
Mandor : Sudarman
Jumlah Pengantar : 9 orang

Tgl	Suparjo		Budiono		Margono		Agus PB		Joko Suranto		Guntur Sutrisno		Siamet Suparjo		Agus Wiatmojo		Jemikin	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	254	19	280	8	153	24	166	24	149	46	162	26	294	23	198	18	271	29
2	249	16	250	15	177	22	169	23	154	33	189	34	301	23	252	17	285	34
3	201	13	275	29	138	13	144	21	125	21	113	15	285	21	241	17	269	21
4																		
5	221	19	28	24	155	20	163	22	156	26	133	2	275	57	225	61	250	39
6	261	21	276	18	146	8	167	22	177	15	185	25	268	18	217	23	248	17
7	218	10	275	30	161	19	176	17	185	32	127	21	291	14	209	13	263	25
8	281	14	209	20	155	10	146	8	177	20	185	18	257	28	198	29	236	17
9	235	18	281	15	144	13	158	14	194	22	187	19	286	32	217	23	251	31
10	240	11	201	27	152	14	134	11	188	21	179	33	286	33	208	20	261	28
11																		
12	252	18	197	16	153	8	149	10	186	18	159	18	299	47	231	33	249	30
13	260	16	23	13	167	17	157	27	173	25	172	25	284	20	252	30	243	34
14	201	12	199	13	182	23	193	14	153	31	169	12	256	40	316	16	209	24
15	266	25	279	22	187	39	173	15	157	15	164	12	282	36	182	13	186	27
16	256	17	209	21	197	31	185	20	155	16	168	12	242	27	145	25	192	11
17	283	17	212	21	227	31	173	10	169	10	171	7	277	30	251	18	189	15
18																		
19	255	38	216	28	230	31	203	25	198	32	197	21	379	83	315	37	306	37
20	261	22	223	21	210	38	215	20	235	24	221	26	472	31	324	21	330	24
21	259	27	219	21	178	26	221	23	215	17	234	21	474	66	296	27	308	39
22	296	30	285	16	178	19	199	15	187	17	215	22	421	27	320	20	330	40
23	287	6	279	4	183	9	209	15	197	14	213	27	411	17	258	15	322	19
24	291	16	280	16	185	10	216	26	197	16	215	22	327	37	279	14	299	24
25																		
26	304	32	317	17	177	17	186	24	193	51	201	52	279	35	235	25	255	16
27	298	11	201	18	186	7	198	19	185	19	198	33	222	17	196	14	235	24
28	276	8	281	22	161	9	176	10	167	14	187	31	242	16	156	9	229	18
29	0	0	285	16	197	13	211	31	189	24	199	32	269	11	155	23	283	21
30	0	0	287	12	179	4	183	22	192	25	197	37	351	13	265	15	293	16

Sumber : Data Internal MPC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 1.21. Data historis antaran Kelompok 07 Wirobrajan bulan Juli 2006

PT. POS INDONESIA
DATA ANTARAN KELOMPOK 07 WIROBRAJAN
Mandor : Sudarman
Jumlah Pengantar : 9 orang

Tgl	Suparto		Budiono		Margono		Agus PB		Joko Suranto		Guntur Sutrisno		Slamet Suparjo		Agus Wiatmojo		Jemikin	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	267	9	275	9	186	14	176	13	193	14	195	11	271	11	216	16	267	15
2	299	20	210	17	196	22	210	20	217	33	215	14	259	47	213	21	246	31
3	286	14	290	32	169	7	176	18	167	20	185	15	237	13	184	12	216	11
4	275	22	279	17	166	23	173	221	181	18	165	16	228	28	187	17	203	21
5	304	83	0	0	0	0	210	29	203	27	201	21	249	68	198	49	207	40
6	287	17	0	0	0	0	167	16	198	33	175	11	285	36	199	23	206	32
7	283	29	0	0	0	0	147	31	106	26	179	12	285	50	231	65	236	46
8	210	26	299	15	169	32	211	48	287	45	251	39	281	59	185	49	172	118
9	259	6	278	16	167	5	180	31	178	9	191	13	234	11	196	8	223	12
10	238	20	301	28	141	11	126	9	151	28	167	17	196	60	171	32	174	21
11	287	15	290	43	162	5	153	21	146	16	195	30	216	13	186	12	214	10
12	296	18	215	15	151	9	146	13	151	23	179	17	205	17	178	9	202	13
13	240	16	290	22	163	18	159	12	154	10	175	24	201	34	152	19	196	9
14	287	31	247	36	152	23	143	25	189	34	171	30	267	47	231	29	247	17
15	279	6	301	10	141	6	137	18	185	12	186	13	275	8	252	6	264	9
16	287	9	282	18	152	11	153	18	171	31	197	24	303	22	281	14	285	8
17	315	40	286	55	165	20	163	17	0	0	195	44	251	43	191	27	240	44
18	293	16	216	13	131	17	146	23	0	0	179	32	227	31	150	13	224	13
19	289	31	299	10	163	21	175	17	0	0	187	29	281	29	259	19	263	25
20	286	31	296	20	177	22	184	17	197	53	195	37	288	33	257	27	264	13
21	280	12	307	13	167	10	183	14	163	24	189	14	216	23	167	11	211	9
22	275	10	299	17	171	11	156	13	189	13	185	14	215	14	196	3	208	9
23	298	22	256	21	163	10	139	26	182	27	175	28	293	12	295	27	291	14
24	289	23	186	22	152	19	173	21	171	14	171	27	214	24	182	18	199	19
25	198	11	182	12	147	7	136	12	151	15	167	22	208	16	143	10	196	10
26	197	13	183	23	159	13	156	12	183	43	175	37	236	29	163	20	203	19

Sumber : Data Internal MFC Yogyakarta

Keterangan:
A = Surat tidak terbukukan
B = Surat terbukukan

Lampiran 2 : Akumulasi Data historis antaran



Lampiran 2.1. Akumulasi Data historis antaran bulan Mei 2006

	1 Plamburan		2 Sinduadi		3 Kotabaru	
	Tdk Trbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan
1	1246	264	1204	189	2126	222
2	1294	141	1069	164	1884	131
3	1132	190	1081	209	1999	205
4	1164	189	1140	215	1943	191
5	1294	266	1114	270	2014	326
6	1137	204	1054	214	2103	249
7						
8	1366	244	1095	309	2074	337
9	1227	213	1156	179	2080	195
10	1263	216	1069	166	2158	230
11	1452	238	1029	205	2177	321
12	1161	188	1138	200	2218	187
13						
14						
15	1161	533	1143	381	1923	468
16	1192	188	1244	191	2162	190
17	1363	382	1163	217	2216	331
18	1352	773	1084	232	2253	327
19	1321	1334	1161	146	2124	204
20	1398	1910	1082	111	2061	179
21						
22	1372	2659	1149	229	2202	385
23	1247	2330	1051	133	2142	150
24	1395	328	994	128	2112	305
25						
26						
27						
28						
29	1337	332	1101	137	2149	376
30	1391	172	1113	100	2168	157
31	1434	250	1065	82	2131	285

MEI

Lampiran 2.1. Lanjutan

4 Ambakurukno		5 Umbulharjo		6 Gamping		7 Wirobrajan	
Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan
2455	230	1376	198	817	104	2175	238
2814	202	1391	140	785	57	2199	131
2685	264	1182	185	884	85	2079	163
2932	206	1178	151	925	76	2223	162
3028	383	1184	210	834	104	2257	282
2863	269	1330	176	821	80	2309	216
2919	345	1574	266	656	115	2337	39
2676	219	1991	194	753	73	2136	171
3088	309	1868	205	721	105	2203	230
3082	340	1881	190	942	73	2224	166
3070	280	1804	172	908	78	2214	127
3256	538	1968	413	973	169	2296	275
3137	170	2128	158	965	50	2310	150
3164	444	1988	264	846	119	2309	198
3155	283	1607	237	800	78	2267	245
2735	199	1332	166	859	52	2369	133
2539	161	1420	130	899	76	2103	118
3179	455	1732	280	688	105	2506	283
3120	147	1716	163	680	64	2253	131
3235	255	1595	192	654	78	2209	210
3143	437	1573	225	814	116	2364	265
3108	144	1538	128	831	76	2223	110
3209	236	1377	143	693	88	2185	191

Lampiran 2.2. Akumulasi Data historis antaran bulan Juni 2006

	1. Plemburan		2. Sinduadi		3. Kotabaru	
	Tdk Trbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan
1	1297	111	1110	109	1943	217
2	1149	101	1110	135	1999	179
3	1110	124	1115	103	1918	198
4						
5	1157	169	1148	239	1766	357
6	1320	115	1106	141	1719	114
7	1277	137	1075	167	1901	117
8	1299	177	1110	149	2028	508
9	1333	169	1123	184	1814	229
10	1303	127	1080	117	1969	245
11						
12	1262	320	1205	225	1998	330
13	1214	127	1001	130	1842	124
14	1120	191	968	170	1897	241
15	1165	145	980	193	1927	250
16	1127	211	961	129	1799	190
17	1218	154	1006	90	1966	190
18						
19	1276	454	1021	202	2273	355
20	1328	433	1075	152	1977	301
21	1287	262	1049	255	1982	325
22	1482	469	1082	254	2048	373
23	1413	613	1068	184	2028	194
24	1438	228	990	136	2023	270
25						
26	1234	226	988	203	2026	277
27	1137	168	989	174	2038	203
28	1107	105	980	153	1762	252
29	1299	232	1015	136	1905	311
30	1358	167	996	127	1933	190

Lampiran 2.2. Lanjutan

4 Ambarukmo		5 Umbulharjo		6 Gamping		7 Wirobrajan	
Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan
2488	150	1012	140	758	60	1927	217
2500	133	1070	111	742	49	2026	217
2511	273	1063	168	697	47	1791	171
2441	327	955	293	599	68	1606	270
2473	111	966	127	639	33	1945	167
2477	160	994	185	682	63	1905	181
2493	239	825	244	682	81	1844	164
2486	181	991	176	673	66	1955	187
2441	157	979	211	656	64	1849	198
2426	241	1247	260	677	98	1875	198
2354	150	1132	140	682	55	1731	207
2176	234	1258	203	474	96	1878	185
2326	259	1292	231	609	58	1876	204
2370	214	1157	177	611	64	1749	180
2381	181	1437	157	752	64	1952	159
2555	580	1572	375	858	172	2299	332
2727	337	1636	261	903	98	2491	227
2720	325	1647	305	909	114	2404	267
2808	436	1713	363	932	107	2431	206
2722	250	1677	149	852	58	2359	126
2439	297	1591	170	802	79	2289	181
2450	248	1656	219	840	102	2147	269
2087	168	1325	153	679	87	1921	162
2190	202	1303	116	740	82	1875	137
2195	228	1181	199	680	78	1788	171
2284	190	1450	146	750	47	1947	144

Lampiran 2.3. Akumulasi Data historis antaran bulan Juli 2006

	1. Plumburan		2. Sinduadi		3. Kotabaru	
	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Trbukukan	Terbukukan
1	1263	107	875	70	1962	149
2						
3	1289	211	852	164	1967	309
4	1292	120	825	130	1888	229
5	1258	187	1007	236	1864	645
6	988	559	1059	322	1470	891
7	975	221	971	227	1707	985
8	1063	286	1083	284	1910	831
9						
10	1123	517	1126	323	1781	635
11	906	150	1024	129	1614	151
12	860	181	968	165	1605	276
13	966	176	825	140	1576	197
14	874	177	807	129	1315	154
15	875	159	831	100	1220	136
16						
17	1144	291	794	148	1732	344
18	1105	139	789	86	1701	114
19	1266	195	787	131	1861	169
20	1308	314	804	127	1570	375
21	1124	192	811	101	1487	197
22	1203	449	987	185	1543	271
23						
24	1143	765	993	210	1709	357
25	1173	208	1058	166	1623	162
26	1136	214	885	177	1491	162
27	1168	204	847	193	1616	202
28	997	174	893	150	1274	185
29	1106	126	822	137	1522	131
30						
31	1221	236	979	172	1557	219

Lampiran 2.3. Lanjutan

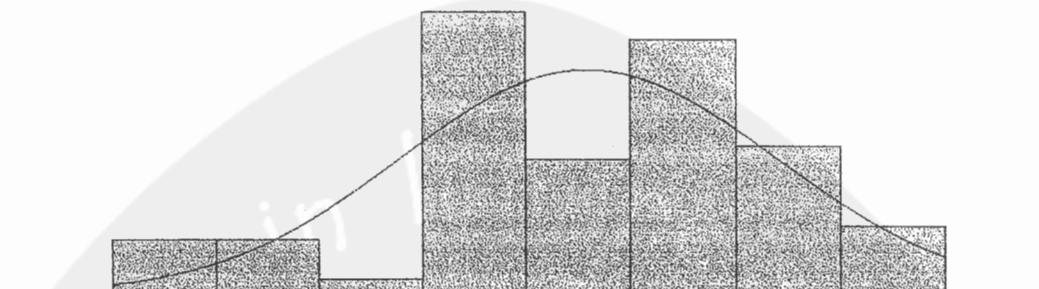
4. Ambarukmo		5. Umbulharjo		6. Gamping		7. Wirobrajan	
Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan	Tdk Terbukukan	Terbukukan
2536	165	1262	139	809	70	2046	112
2641	282	1155	241	878	118	2065	225
2712	156	1150	133	790	62	1910	142
2471	218	989	217	721	113	1857	383
2477	357	1407	559	643	210	1572	317
2400	492	1129	293	717	154	1517	168
2285	372	1459	629	889	261	1447	259
2431	535	1497	336	920	209	2065	431
2705	196	1166	151	876	144	1906	111
2426	343	1287	431	852	223	1665	226
2481	207	1348	217	782	116	1849	165
2566	220	1150	202	778	94	1723	134
2409	218	1118	223	769	159	1730	164
2568	284	1340	250	782	130	1934	272
2593	164	1391	133	766	58	1980	88
2653	173	1205	138	761	54	2111	155
2570	342	1169	401	791	130	1806	290
2472	233	1156	169	784	65	1566	158
2502	348	1135	227	794	165	1916	181
2535	374	1308	261	799	107	2144	253
2521	204	1302	161	798	53	1883	130
2508	150	1197	156	778	53	1894	116
2740	194	1098	179	905	88	2052	187
2614	177	983	156	568	74	1749	187
2538	170	1069	85	671	76	1528	115
2556	257	1134	198	778	85	1655	209

Lampiran 3 : Pola Distribusi Data Kelompok Antar



Lampiran 3.1. Pola Distribusi Data Kelompok 01

Plemburan untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Normal
Expression: NORM(1.22e+003, 139)
Square Error: 0.032070

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 9.86
Corresponding p-value = 0.00764

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0865
Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 860
Max Data Value = 1.48e+003
Sample Mean = 1.22e+003
Sample Std Dev = 140

Histogram Summary

Histogram Range = 860 to 1.48e+003
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.2. Pola Distribusi Data Kelompok 01
 Plemburan untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Weibull
 Expression: $101 + \text{WEIB}(197, 0.747)$
 Square Error: 0.005388

Chi Square Test

Number of intervals = 2
 Degrees of freedom = -1
 Test Statistic = 1.9
 Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.136
 Corresponding p-value = 0.116

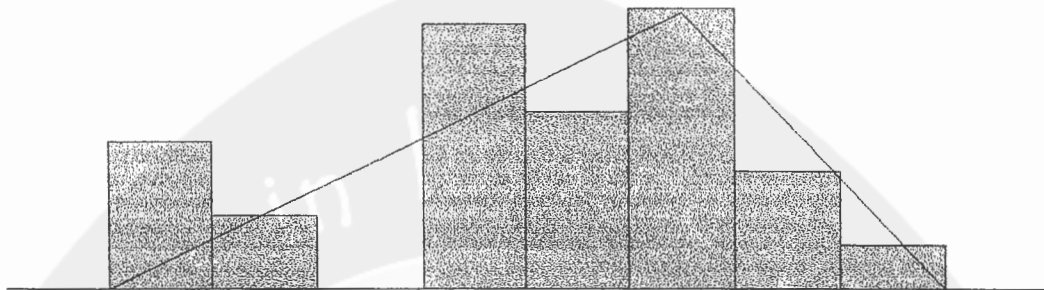
Data Summary

Number of Data Points = 75
 Min Data Value = 101
 Max Data Value = $2.66\text{e}+003$
 Sample Mean = 344
 Sample Std Dev = 448

Histogram Summary

Histogram Range = 101 to $2.66\text{e}+003$
 Number of Intervals = 8

Lampiran 3.3. Pola Distribusi Data Kelompok 02 Sinduadi
untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Triangular
Expression: $\text{TRIA}(787, 1.1\text{e}+003, 1.24\text{e}+003)$
Square Error: 0.036120

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 3
Test Statistic = 5.98
Corresponding p-value = 0.119

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.131
Corresponding p-value = 0.144

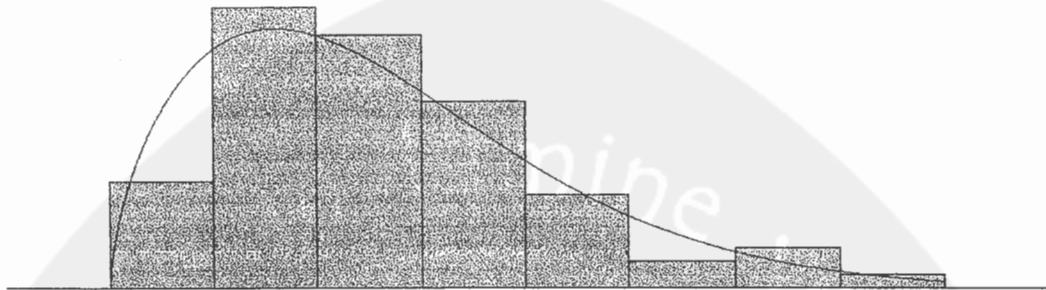
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 787
Max Data Value = $1.24\text{e}+003$
Sample Mean = $1.02\text{e}+003$
Sample Std Dev = 115

Histogram Summary

Histogram Range = 787 to $1.24\text{e}+003$
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.4. Pola Distribusi Data Kelompok 02 Sinduadi
untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Weibull
Expression: $70 + \text{WEIB}(114, 1.6)$
Square Error: 0.006175

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 2.76
Corresponding p-value = 0.253

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.134
Corresponding p-value = 0.125

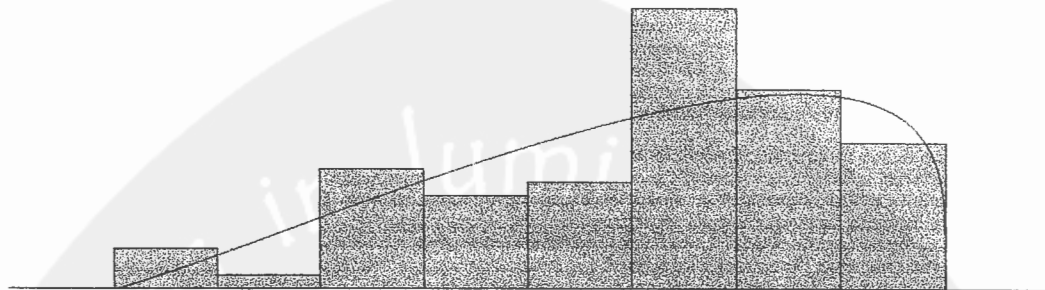
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 70
Max Data Value = 381
Sample Mean = 174
Sample Std Dev = 60.6

Histogram Summary

Histogram Range = 70 to 381
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.5. Pola Distribusi Data Kelompok 03 Kotabaru
untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $1.22e+003 + 1.05e+003 * \text{BETA}(2.14, 1.24)$
Square Error: 0.016628

Chi Square Test

Number of intervals = 6
Degrees of freedom = 3
Test Statistic = 6.09
Corresponding p-value = 0.111

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0757
Corresponding p-value > 0.15

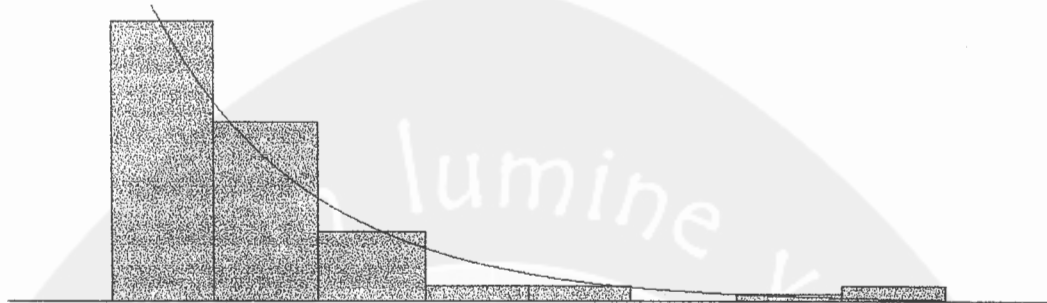
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = $1.22e+003$
Max Data Value = $2.27e+003$
Sample Mean = $1.89e+003$
Sample Std Dev = 243

Histogram Summary

Histogram Range = $1.22e+003$ to $2.27e+003$
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.6. Pola Distribusi Data Kelompok 03 Kotabaru
untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Exponential
Expression: $114 + \text{EXPO}(166)$
Square Error: 0.005849

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 3.67
Corresponding p-value = 0.176

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.125
Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 114
Max Data Value = 985
Sample Mean = 280
Sample Std Dev = 167

Histogram Summary

Histogram Range = 114 to 985
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.7. Pola Distribusi Data Kelompok 04

Ambarrukmo untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Triangular
Expression: $\text{TRIA}(2.09\text{e}+003, 2.45\text{e}+003, 3.26\text{e}+003)$
Square Error: 0.033276

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 3
Test Statistic = 9.92
Corresponding p-value = 0.0207

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.137
Corresponding p-value = 0.114

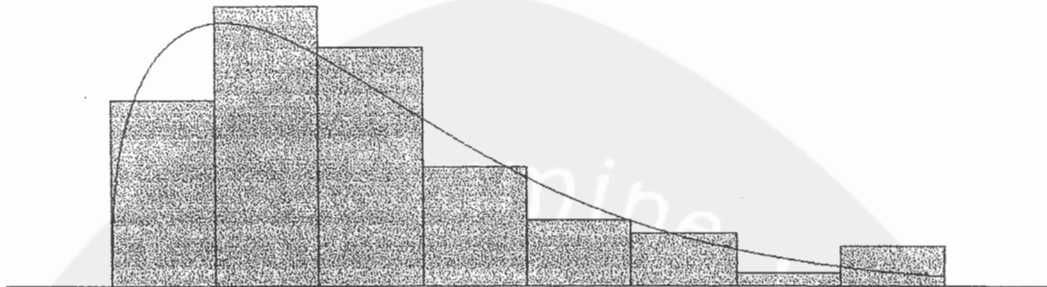
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = $2.09\text{e}+003$
Max Data Value = $3.26\text{e}+003$
Sample Mean = $2.64\text{e}+003$
Sample Std Dev = 290

Histogram Summary

Histogram Range = $2.09\text{e}+003$ to $3.26\text{e}+003$
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.8. Pola Distribusi Data Kelompok 04
Ambarrukmo untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Weibull
Expression: $111 + \text{WEIB}(163, 1.38)$
Square Error: 0.004754

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 1.44
Corresponding p-value = 0.49

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0783
Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

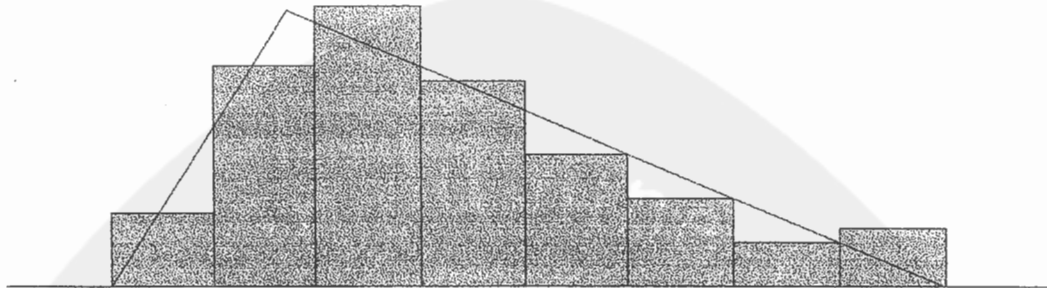
Number of Data Points = 75
Min Data Value = 111
Max Data Value = 580
Sample Mean = 262
Sample Std Dev = 104

Histogram Summary

Histogram Range = 111 to 580
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.9. Pola Distribusi Data Kelompok 05

Umbulharjo untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Triangular
Expression: $\text{TRIA}(825, 1.11\text{e}+003, 2.13\text{e}+003)$
Square Error: 0.003642

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 3
Test Statistic = 1.44
Corresponding p-value = 0.7

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0642
Corresponding p-value > 0.15

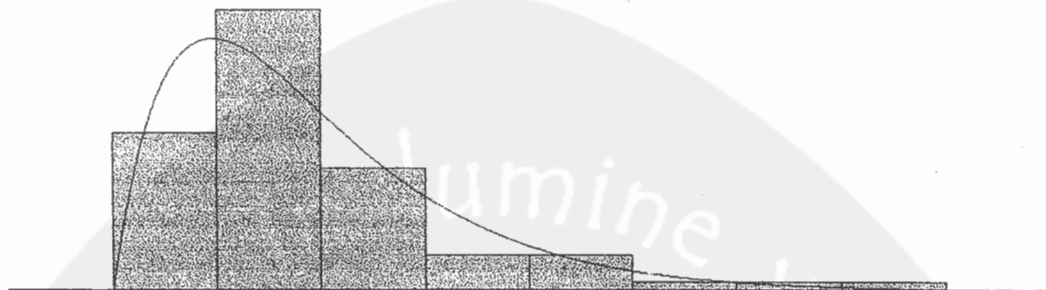
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 825
Max Data Value = $2.13\text{e}+003$
Sample Mean = $1.35\text{e}+003$
Sample Std Dev = 288

Histogram Summary

Histogram Range = 825 to $2.13\text{e}+003$
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.10. Pola Distribusi Data Kelompok 05
Umbulharjo untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Erlang
Expression: $85 + \text{ERLA}(65.2, 2)$
Square Error: 0.012428

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 4.42
Corresponding p-value = 0.0377

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0968
Corresponding p-value > 0.15

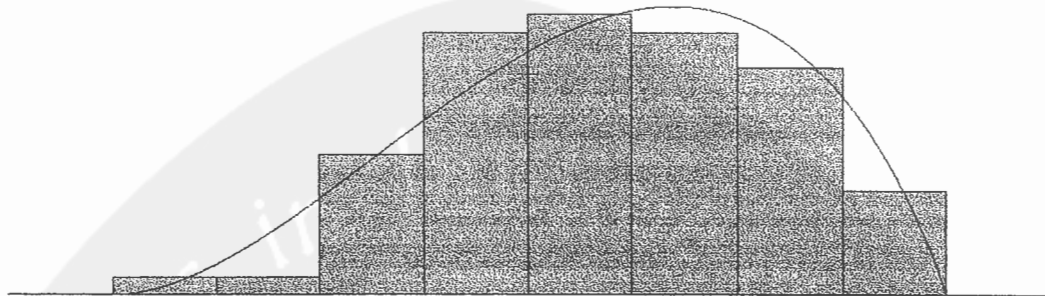
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 85
Max Data Value = 629
Sample Mean = 215
Sample Std Dev = 95.9

Histogram Summary

Histogram Range = 85 to 629
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.11. Pola Distribusi Data Kelompok 06 Gamping
untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $474 + 499 * \text{BETA}(2.85, 1.9)$
Square Error: 0.003384

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 1.37
Corresponding p-value = 0.506

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0611
Corresponding p-value > 0.15

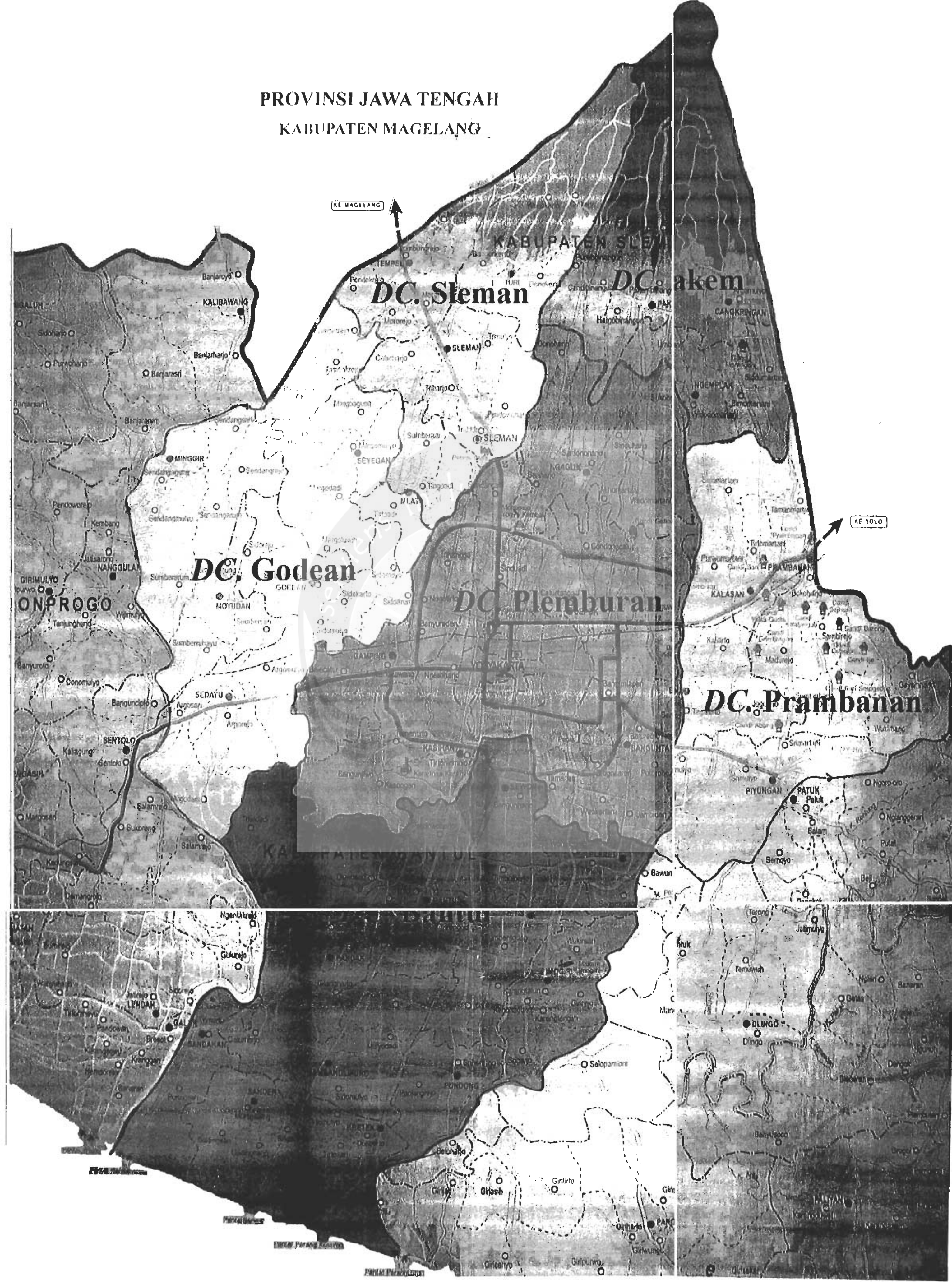
Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 474
Max Data Value = 973
Sample Mean = 774
Sample Std Dev = 102

Histogram Summary

Histogram Range = 474 to 973
Number of Intervals = 8

PROVINSI JAWA TENGAH
KABUPATEN MAGELANG



YOGYAKARTA

DAN PERKEMBANGANNYA



01 Plemburan

KAB. SLEMAN

02 Sinduadi

03 Kotabaru

KEC. TEGALREJO

KEC. ...

KEC. GEDONG TENGEN

KEC. DANUREJAN

KEC. GONDOKUSUMAN

4

KAB. BANTUL

KEC. NGAMPILAN

KEC. WIROBRAJAN

07 Wirobrajan

KEC. GONDOMANAN

KEC. PAKUALAMAN

KEC. KRATON

KEC. UMBULHARJO

05 Umbulharjo

KEC. MERGANGSAN

KAB. BANTUL

KEC. MANTRIJEON

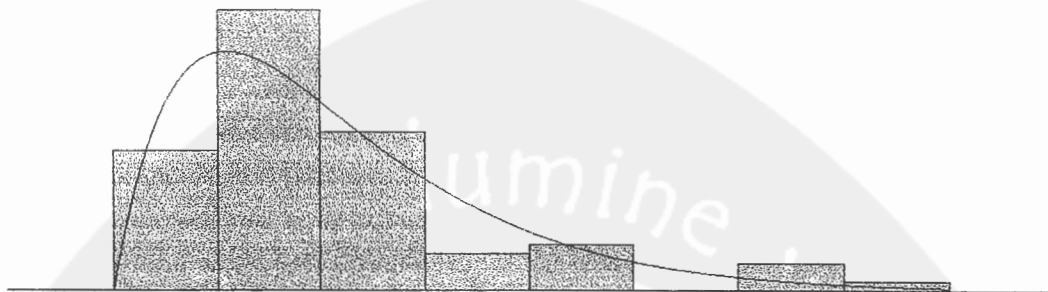
KEC. KOTAGEDE

DC Bantul

KEP. BANTUL
1975 A. 1. 9. 500



Lampiran 3.12. Pola Distribusi Data Kelompok 06 Gamping
untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Erlang
Expression: $33 + \text{ERLA}(30.7, 2)$
Square Error: 0.014623

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 4.98
Corresponding p-value = 0.0866

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0711
Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

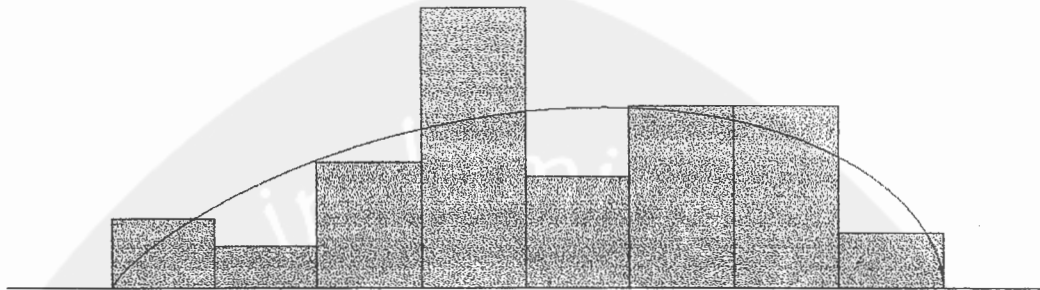
Number of Data Points = 75
Min Data Value = 33
Max Data Value = 261
Sample Mean = 94.4
Sample Std Dev = 44.3

Histogram Summary

Histogram Range = 33 to 261
Number of Intervals = 8

Lampiran 3.13. Pola Distribusi Data Kelompok 07

Wirobrajan untuk Surat tidak terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Beta

Expression: $1.45e+003 + 1.06e+003 * \text{BETA}(1.77, 1.52)$

Square Error: 0.021770

Chi Square Test

Number of intervals = 6

Degrees of freedom = 3

Test Statistic = 8.45

Corresponding p-value = 0.0396

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0747

Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

Number of Data Points = 75

Min Data Value = $1.45e+003$

Max Data Value = $2.51e+003$

Sample Mean = $2.02e+003$

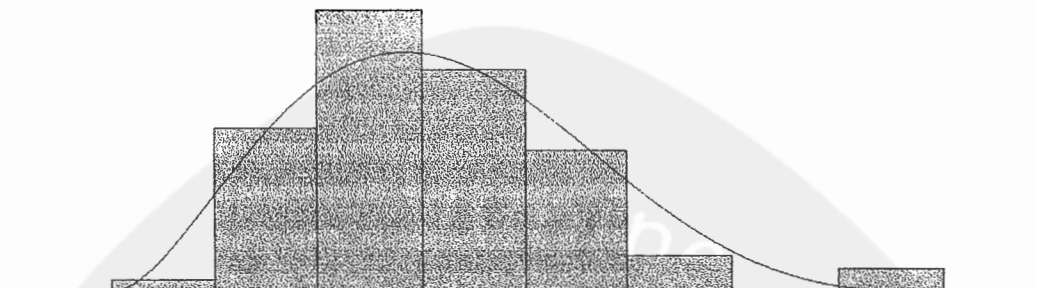
Sample Std Dev = 255

Histogram Summary

Histogram Range = $1.45e+003$ to $2.51e+003$

Number of Intervals = 8

Lampiran 3.14. Pola Distribusi Data Kelompok 07
Wirobrajan untuk Surat terbukukan



Distribution Summary

Distribution: Beta
Expression: $39 + 392 * \text{BETA}(2.84, 4.35)$
Square Error: 0.007396

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 5.26
Corresponding p-value = 0.0763

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.0822
Corresponding p-value > 0.15

Data Summary

Number of Data Points = 75
Min Data Value = 39
Max Data Value = 431
Sample Mean = 194
Sample Std Dev = 67

Histogram Summary

Histogram Range = 39 to 431
Number of Intervals = 8

Lampiran 4 : Analisis Jumlah Pengantar untuk skenario A



Lampiran 4.1. Analisis kelompok 01 Plemburan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	1373,41	1374	193,89	194	5,010	6
2	1354,48	1355	294,454	295	5,454	6
3	1264,71	1265	170,292	171	4,584	5
4	1475,98	1476	144,211	145	5,059	6
5	1272,32	1273	101,014	102	4,266	5
6	1296,93	1297	113,393	114	4,394	5
7	1238,22	1239	148,827	149	4,401	5
8	1376,99	1377	432,394	433	6,199	7
9	1301,79	1302	323,293	324	5,446	6
10	1264,46	1265	139,009	140	4,431	5
11	1127,15	1128	756,719	757	7,088	8
12	1369,94	1370	287,552	288	5,463	6
13	1228,81	1229	487,307	488	6,048	7
14	1077,5	1078	180,271	181	4,100	5
15	1083,17	1084	190,332	191	4,166	5
16	1453,15	1454	115,887	116	4,853	5
17	1159,24	1160	124,547	125	4,057	5
18	1103,84	1104	457,923	458	5,542	6
19	1365,5	1366	184,498	185	4,942	5
20	1200,11	1201	302,011	303	5,054	6
21	1022,76	1023	154,402	155	3,814	4
22	1061,74	1062	387,495	388	5,077	6
23	1382,31	1383	201,621	202	5,075	6
24	1223,65	1224	146,604	147	4,349	5
25	974,441	975	288,136	289	4,339	5
26	1356,98	1357	101,069	102	4,506	5
27	1183,02	1184	145,456	146	4,229	5
28	1023,85	1024	112,746	113	3,609	4
29	1304,02	1305	329,274	330	5,484	6
30	1219,99	1220	180,07	181	4,505	5
31	1368,98	1369	151,832	152	4,788	5
32	1431,04	1432	266,543	267	5,536	6
33	1177,51	1178	131,408	132	4,143	5
34	1320,44	1321	256,788	257	5,169	6
35	1342,16	1343	624,994	625	7,050	8
36	1301,43	1302	475,044	476	6,197	7
37	1229,89	1230	195,674	196	4,608	5
38	1258,62	1259	110,928	111	4,271	5
39	1254,95	1255	111,734	112	4,264	5
40	1274,14	1275	164,602	165	4,583	5
41	1020,46	1021	130,676	131	3,690	4
42	1035,04	1036	101,145	102	3,589	4
43	1252,3	1253	105,6	106	4,229	5
44	1098,24	1099	158,938	159	4,051	5
45	966,242	967	102,963	103	3,397	4
46	1329,43	1330	279,431	280	5,309	6
47	1141,3	1142	317,984	318	4,959	5
48	1565,95	1566	194,292	195	5,563	6
49	1299,35	1300	214,9	215	4,902	5
50	1464,08	1465	167,642	168	5,141	6
51	1341,35	1342	143,299	144	4,671	5
52	1082,3	1083	272,262	273	4,568	5
53	1179,67	1180	366,08	367	5,310	6
54	1297,47	1298	291,606	292	5,277	6
55	1358,12	1359	296,548	297	5,476	6
56	1172,69	1173	281,264	282	4,870	5
57	1367,26	1368	183,464	184	4,943	5
58	947,379	948	108,775	109	3,372	4
59	1103,75	1104	138,501	139	3,966	4
60	1056,14	1057	105,866	106	3,669	4
61	1232,49	1233	345,609	346	5,358	6
62	1355,43	1356	198,999	199	4,983	5
63	1262,66	1263	154,284	155	4,500	5
64	1554,68	1555	411,333	412	6,604	7
65	1083,11	1084	101,111	102	3,726	4
66	1290,89	1291	419,966	420	5,889	6
67	1403,43	1404	2146,84	2147	14,744	15
68	1305,69	1306	603,473	604	6,841	7
69	1249,74	1250	249,422	250	4,932	5
70	960,551	961	123,896	124	3,484	4

Lampiran 4.1. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	1290,81	1291	102,205	103	4,323	5
72	1260,22	1261	188,199	189	4,662	5
73	1273,41	1274	123,075	124	4,378	5
74	1357,47	1358	229,304	230	5,142	6
75	1391,09	1392	371,409	372	5,940	6
76	1508,66	1509	148,518	149	5,173	6
77	1418,19	1419	178,07	179	5,064	6
78	1056,12	1057	181,868	182	4,044	5
79	1444,86	1445	218,998	219	5,336	6
80	1167,62	1168	137,093	138	4,144	5
81	1139,64	1140	208,571	209	4,415	5
82	1077,7	1078	312,467	313	4,752	5
83	1187,29	1188	272,593	273	4,868	5
84	1100,25	1101	278,944	279	4,649	5
85	1188,98	1189	254,12	255	4,782	5
86	1140,33	1141	221,332	222	4,482	5
87	1058,82	1059	302,865	303	4,648	5
88	1321,23	1322	1405,32	1406	10,849	11
89	1074,38	1075	250,958	251	4,437	5
90	1047,81	1048	2077,21	2078	13,386	14
91	1012,26	1013	111,509	112	3,573	4
92	1113,1	1114	1299,45	1300	9,731	10
93	1249,12	1250	132,034	133	4,354	5
94	1023,97	1024	216,605	217	4,123	5
95	1162,3	1163	831,745	832	7,559	8
96	1261,21	1262	117,84	118	4,314	5
97	1086,47	1087	141,596	142	3,933	4
98	1070,91	1071	200,386	201	4,178	5
99	1179,12	1180	151,141	152	4,248	5
100	1103,17	1104	122,179	123	3,887	4

Lampiran 4.2. Analisis kelompok 02 Sinduadi

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	1043,62	1044	251,013	252	4,183	5
2	1165,61	1166	214,029	215	4,333	5
3	1003,38	1004	148,894	149	3,587	4
4	1122,39	1123	92,801	93	3,638	4
5	1053,76	1054	111,143	112	3,544	4
6	887,234	888	117,344	118	3,130	4
7	1161,03	1162	121,262	122	3,880	4
8	968,31	969	179,761	180	3,641	4
9	1094,23	1095	71,0993	72	3,464	4
10	988,908	989	184,06	185	3,718	4
11	1000,97	1001	149,961	150	3,584	4
12	1096,88	1097	142,819	143	3,806	4
13	933,673	934	130,983	131	3,315	4
14	867,342	868	254,26	255	3,728	4
15	916,253	917	72,3936	73	2,994	3
16	989,832	990	180,143	181	3,701	4
17	1083,09	1084	153,567	154	3,824	4
18	943,568	944	232,511	233	3,826	4
19	1109,27	1110	102,449	103	3,651	4
20	1140,54	1141	127,941	128	3,053	4
21	1081,66	1082	262,651	263	4,337	5
22	1103,27	1104	143,346	144	3,830	4
23	985,821	986	244,764	245	3,995	4
24	1091,19	1092	139,49	140	3,779	4
25	1045,17	1046	116,322	117	3,547	4
26	1106,98	1107	79,4711	80	3,534	4
27	1122,41	1123	186,646	187	4,085	5
28	1020,92	1021	130,779	131	3,547	4
29	948,869	949	212,438	213	3,744	4
30	1130,82	1131	81,9867	82	3,607	4
31	1200,02	1201	121,625	122	3,984	4
32	1040,86	1041	202,353	203	3,942	4
33	979,124	980	164,718	165	3,599	4
34	1007,08	1008	212,803	213	3,902	4
35	954,997	955	100,572	101	3,228	4
36	1035,59	1036	154,278	155	3,701	4
37	933,308	934	81,206	82	3,082	4
38	1013,55	1014	155,471	156	3,647	4
39	814,397	815	162,415	163	3,149	4
40	1197,06	1198	94,2504	95	3,848	4
41	1004,87	1005	209,855	210	3,879	4
42	1077,8	1078	126,213	127	3,680	4
43	950,601	951	94,4626	95	3,189	4
44	1086,66	1087	169,788	170	3,908	4
45	982,377	983	287,019	288	4,191	5
46	1116,74	1117	172,866	173	4,002	5
47	1184,39	1185	207,318	208	4,350	5
48	1034,87	1035	255,63	256	4,178	5
49	1054,92	1055	97,0546	98	3,481	4
50	1132,15	1133	240,463	241	4,368	5
51	1102,31	1103	211,152	212	4,150	5
52	1092,5	1093	112,387	113	3,653	4
53	909,579	910	85,012	86	3,037	4
54	873,659	874	141,521	142	3,207	4
55	946,202	947	87,5801	88	3,145	4
56	993,134	994	119,878	120	3,422	4
57	1108,56	1109	160,418	161	3,924	4
58	996,349	997	136,517	137	3,511	4
59	862,129	863	227,064	228	3,586	4
60	874,32	875	181,501	182	3,399	4
61	1130,54	1131	155,325	156	3,959	4
62	1080,3	1081	150,425	151	3,802	4
63	1001,47	1002	86,6282	87	3,287	4
64	989,599	990	347,424	348	4,495	5
65	1041,19	1042	104,383	105	3,479	4
66	1127,02	1128	208,206	209	4,203	5
67	952,661	953	146,387	147	3,441	4
68	862,891	863	167,558	168	3,301	4
69	1100,5	1101	130,003	131	3,760	4
70	1053,83	1054	106,39	107	3,521	4

Lampiran 4.2. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	974,654	975	115,474	116	3,353	4
72	899,911	900	235,363	236	3,723	4
73	953,657	954	85,9729	86	3,154	4
74	980,441	981	92,7371	93	3,259	4
75	1058,89	1059	129,377	130	3,643	4
76	1080,05	1081	235,326	236	4,206	5
77	1120,84	1121	162,195	163	3,966	4
78	922,441	923	188,133	189	3,561	4
79	1038,66	1039	204,598	205	3,946	4
80	831,993	832	131,983	132	3,047	4
81	1190,31	1191	117,005	118	3,938	4
82	1062,18	1063	242,727	243	4,191	5
83	958,573	959	182,005	183	3,628	4
84	1011,39	1012	126,637	127	3,504	4
85	941,289	942	232,21	233	3,821	4
86	1112,57	1113	253,955	254	4,377	5
87	1040,78	1041	189,541	190	3,880	4
88	1011,37	1012	164,079	165	3,684	4
89	951,715	952	130,888	131	3,363	4
90	1209,04	1210	191,795	192	4,341	5
91	866,482	867	138,627	139	3,174	4
92	1135,01	1136	209,949	210	4,229	5
93	1085,05	1086	309,713	310	4,571	5
94	924,56	925	113,337	114	3,210	4
95	814,98	815	160,554	161	3,140	4
96	1128,02	1129	124,679	125	3,806	4
97	1111,15	1112	117,423	118	3,728	4
98	1157,5	1158	139,675	140	3,955	4
99	932,983	933	84,4186	85	3,093	4
100	909,032	910	204,823	205	3,602	4

Lampiran 4.3. Analisis kelompok 03 Kotabaru

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	2181,36	2182	186,612	187	5,015	6
2	1798,1	1799	560,682	561	5,777	6
3	2050,08	2051	163,085	164	4,676	5
4	1436,12	1437	141,965	142	3,428	4
5	1987,25	1988	275,913	276	5,002	6
6	1878,99	1879	354,166	355	5,109	6
7	2033,1	2034	177,304	178	4,699	5
8	1982,65	1983	145,675	146	4,475	5
9	1650,58	1651	242,829	243	4,233	5
10	1971,52	1972	176,081	177	4,578	5
11	2269,36	2270	148,316	149	5,030	6
12	2029,52	2030	308,321	309	5,212	6
13	1942,98	1943	239,218	240	4,773	5
14	1785,84	1786	125,526	126	4,024	5
15	2095,2	2096	122,992	123	4,598	5
16	1593,63	1594	160,716	161	3,800	4
17	1569,59	1570	275,36	276	4,211	5
18	1980,44	1981	217,214	218	4,758	5
19	1846,92	1847	214,068	215	4,493	5
20	2183,17	2184	182,749	183	5,002	6
21	1523,23	1524	195,556	196	3,807	4
22	2011,91	2012	121,315	122	4,435	5
23	2154,11	2155	440,164	441	5,973	6
24	2145,1	2146	563,792	564	6,445	7
25	1871,79	1872	129,535	130	4,202	5
26	1951,71	1952	433,621	434	5,561	6
27	2207,33	2208	413,331	414	5,966	6
28	2270,29	2271	259,391	260	5,473	6
29	1846,33	1847	404,849	405	5,248	6
30	1758,16	1759	189,329	190	4,227	5
31	1597,33	1598	233,095	234	4,097	5
32	1994,26	1995	173,133	174	4,609	5
33	1605,33	1606	427,013	428	4,883	5
34	1669,76	1670	182,183	183	4,031	5
35	2254,71	2255	155,011	156	5,029	6
36	1765,68	1766	269,777	270	4,558	5
37	1506,09	1507	291,378	292	4,156	5
38	2124,16	2125	217,495	218	5,030	6
39	1914,74	1915	181,534	182	4,490	5
40	1895,29	1896	346,395	347	5,110	6
41	2034,67	2035	196,685	197	4,776	5
42	2090,16	2091	142,495	143	4,668	5
43	1847,17	1848	177,147	178	4,347	5
44	2047,63	2048	455,88	456	5,830	6
45	2086,2	2087	207,629	208	4,918	5
46	1413,11	1414	354,766	355	4,230	5
47	2084,82	2085	337,358	338	5,431	6
48	1590,74	1591	183,211	184	3,886	4
49	2067,97	2068	161,719	162	4,700	5
50	1864,23	1865	237,086	238	4,618	5
51	2247,88	2248	327,706	328	5,700	6
52	1840,43	1841	163,032	164	4,279	5
53	2068,48	2069	198,764	199	4,849	5
54	2247,64	2248	557,803	558	6,614	7
55	1922,96	1923	165,802	166	4,442	5
56	1801,73	1802	585,586	586	5,882	6
57	1843,01	1844	225,1	226	4,531	5
58	1563,96	1564	214,275	215	3,958	4
59	2137,71	2138	263,581	264	5,237	6
60	1477,88	1478	248,028	249	3,930	4
61	1456,15	1457	131,079	132	3,426	4
62	1671,81	1672	397,609	398	4,889	5
63	1734,25	1735	575,813	576	5,715	6
64	2208,25	2209	283,435	284	5,451	6
65	1605,98	1606	183,248	184	3,914	4
66	2136,56	2137	187,176	188	4,933	5
67	2127,43	2128	259,669	260	5,203	6
68	1912,42	1913	410,824	411	5,396	6
69	2021,61	2022	170,994	171	4,649	5
70	1673,52	1674	130,609	131	3,832	4

Lampiran 4.3. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	2001,33	2002	120,805	121	4,412	5
72	2076,95	2077	191,298	192	4,836	5
73	1992,66	1993	294,178	295	5,086	6
74	1962,43	1963	407,387	408	5,479	6
75	2098,77	2099	270,201	271	5,191	6
76	2188,71	2189	657,655	658	6,899	7
77	1733,55	1734	218,271	219	4,295	5
78	2011,28	2012	134,074	135	4,487	5
79	2074,26	2075	252,466	253	5,075	6
80	2142,9	2143	155,355	156	4,818	5
81	2109,81	2110	416,012	417	5,792	6
82	1863,57	1864	244,512	245	4,644	5
83	1746,2	1747	147,059	148	4,037	5
84	1754,2	1755	198,791	199	4,255	5
85	2002,96	2003	165,376	166	4,593	5
86	1612,88	1613	352,517	353	4,599	5
87	1945,01	1946	135,11	136	4,366	5
88	2216	2216	155,6	156	4,956	5
89	1942,68	1943	422,681	423	5,501	6
90	1876,1	1877	476,384	477	5,590	6
91	2074,39	2075	320,749	321	5,345	6
92	2092,05	2093	142,52	143	4,671	5
93	2008,44	2009	138,643	139	4,497	5
94	2199,26	2200	478,683	479	6,209	7
95	2049,04	2050	290,227	291	5,178	6
96	1809,15	1810	144,915	145	4,145	5
97	1954,47	1955	549,92	550	6,028	7
98	1724,87	1725	173,328	174	4,099	5
99	1622,91	1623	136,127	137	3,759	4
100	1318,86	1319	359,559	360	4,071	5

Lampiran 4.4. Analisis kelompok 04 Ambarrukmo

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	2721,32	2722	254,759	255	8,118	9
2	2862,93	2863	186,984	187	8,157	9
3	3031,5	3032	251,431	252	8,872	9
4	2271,86	2272	413,808	414	7,728	8
5	2775,05	2776	201,916	202	8,010	9
6	2404,33	2405	259,4	260	7,355	8
7	2522,3	2523	191,79	192	7,337	8
8	2787,93	2788	144,428	145	7,780	8
9	2925,13	2926	263,146	264	8,664	9
10	2421,83	2422	219,917	220	7,215	8
11	2733,1	2734	210,582	211	7,947	8
12	2559,82	2560	252,475	253	7,707	8
13	2733,74	2734	250,289	251	8,129	9
14	2580,64	2581	140,344	141	7,249	8
15	2933,16	2934	264,614	265	8,688	9
16	2556,92	2557	400,213	401	8,375	9
17	2557,27	2558	162,593	163	7,292	8
18	2299,92	2300	199,838	200	6,822	7
19	2489,29	2490	232,802	233	7,443	8
20	2717,45	2718	261,558	262	8,140	9
21	2639,62	2640	272,219	273	7,997	8
22	2558,22	2559	350,375	351	8,152	9
23	2875,73	2876	218,553	219	8,335	9
24	2454,43	2455	315,273	316	7,735	8
25	2381,04	2382	191,906	192	6,988	7
26	2903,71	2904	576,244	577	10,037	11
27	2714,69	2715	149,118	150	7,622	8
28	2484,19	2485	278,237	279	7,640	8
29	2834,22	2835	165,631	166	7,992	8
30	3089,93	3090	137,583	138	8,496	9
31	2259,17	2260	171,522	172	6,595	7
32	3050,35	3051	157,392	158	8,490	9
33	2604,43	2605	125,351	126	7,240	8
34	2297,05	2298	304,123	305	7,295	8
35	2595,83	2596	176,89	177	7,450	8
36	3063,76	3064	149,567	150	8,486	9
37	2251,56	2252	215,222	216	6,776	7
38	2606,19	2607	244,047	245	7,787	8
39	2300,81	2301	279,379	280	7,189	8
40	2438,78	2439	257,065	258	7,430	8
41	3138,75	3139	170,447	171	8,768	9
42	2435,98	2436	409,44	410	8,116	9
43	2509,43	2510	187,56	188	7,287	8
44	2217,27	2218	116,374	117	6,240	7
45	2481,23	2482	151,376	152	7,054	8
46	2502,93	2503	122,501	123	6,973	7
47	2499,57	2500	196,328	197	7,303	8
48	2998,83	2999	524,034	525	10,035	11
49	2446,83	2447	401,094	402	8,107	9
50	2700,78	2701	157,581	158	7,623	8
51	2992,27	2993	374,171	375	9,336	10
52	2820,47	2821	220,518	221	8,208	9
53	2947,16	2948	343,305	344	9,083	10
54	2488,61	2489	288,249	289	7,696	8
55	2281,03	2282	154,591	155	6,572	7
56	2278,66	2279	581,496	582	8,512	9
57	2417,74	2418	284,945	285	7,502	8
58	2387,53	2388	467,24	468	8,262	9
59	2437,87	2438	272,607	273	7,496	8
60	2930,53	2931	163,041	164	8,220	9
61	3078,65	3079	356,461	357	9,467	10
62	2761,86	2762	216,352	217	8,043	9
63	2457,87	2458	219,948	220	7,304	8
64	2518,27	2519	249,773	250	7,592	8
65	2398,48	2399	143,199	144	6,811	7
66	2343,39	2344	177,252	178	6,830	7
67	2105,8	2106	212,352	213	6,400	7
68	3056,06	3057	194,386	195	8,674	9
69	2491,74	2492	430,67	431	8,351	9
70	2696,46	2697	302,483	303	8,275	9

Lampiran 4.4. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	2871,12	2872	195,73	196	8,220	9
72	3158,48	3159	281,33	282	9,323	10
73	2405,25	2406	132,253	133	6,779	7
74	2633,14	2634	466,764	467	8,867	9
75	2294,29	2295	160,629	161	6,631	7
76	2421,55	2422	214,463	215	7,192	8
77	2424,44	2425	174,64	175	7,017	8
78	2377,93	2378	172,367	173	6,892	7
79	2207,72	2208	393,253	394	7,478	8
80	3065,2	3066	303,549	304	9,193	10
81	2159,7	2160	188,783	189	6,425	7
82	2857,46	2858	274,457	275	8,546	9
83	2462,41	2463	200,762	201	7,230	8
84	2407,33	2408	366,917	367	7,851	8
85	2231,35	2232	240,799	241	6,840	7
86	2415,34	2416	217,019	218	7,191	8
87	2655,62	2656	349,823	350	8,387	9
88	2998,37	2999	169,921	170	8,416	9
89	2235,03	2236	431,445	432	7,721	8
90	2458,0	2459	179,418	180	7,124	8
91	2640,79	2641	311,916	312	8,177	9
92	2387	2387	224,459	225	7,151	8
93	2767,69	2768	212,457	213	8,040	9
94	2768,11	2769	249,76	250	8,211	9
95	2140,25	2141	124,006	125	6,086	7
96	2788,92	2789	198,118	199	8,028	9
97	2495,8	2496	220,041	221	7,403	8
98	3109,71	3110	269,199	270	9,147	10
99	2517,99	2518	388,469	389	8,223	9
100	2775,31	2776	189,112	190	7,955	8

Lampiran 4.5. Analisis kelompok 05 Umbulharjo

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	1163,93	1164	251,006	252	4,751	5
2	1591,44	1592	269,95	270	6,048	7
3	1589,51	1590	208,923	209	5,743	6
4	1241,71	1242	416,975	417	5,781	6
5	1023,23	1024	375,002	376	4,965	5
6	1588,5	1589	118,462	119	5,299	6
7	1445,36	1446	151,336	152	5,057	6
8	1352,36	1353	319,061	320	5,619	6
9	1267,93	1268	246,296	247	5,021	6
10	1236,23	1237	345,976	346	5,419	6
11	1518,68	1519	140,35	141	5,209	6
12	1187,22	1188	165,834	166	4,397	5
13	1194,22	1195	296,506	297	5,060	6
14	1147,23	1148	135,613	136	4,137	5
15	1859,37	1860	118,997	119	6,064	7
16	1137,33	1138	137,004	138	4,119	5
17	1010,5	1011	314,905	315	4,629	5
18	1923,04	1924	188,402	189	6,588	7
19	1095,63	1096	111,766	112	3,873	4
20	1457,42	1458	189,767	190	5,277	6
21	1162,56	1163	165,92	166	4,327	5
22	1290,17	1291	135,128	136	4,541	5
23	1210,23	1211	411,9	412	5,669	6
24	1159,73	1160	274,676	275	4,853	5
25	1119,64	1120	96,6079	97	3,867	4
26	1368,22	1369	204,044	205	5,100	6
27	1618,22	1619	134,335	135	5,462	6
28	1810,4	1811	103,688	104	5,852	6
29	1147,43	1148	490,903	491	5,879	6
30	1616,48	1617	283,263	284	6,187	7
31	1217,82	1218	366,551	367	5,468	6
32	1784,23	1785	366,5	367	7,069	8
33	1268,66	1269	386,202	387	5,710	6
34	1303,99	1304	188,599	189	4,838	5
35	882,496	883	194,599	195	3,679	4
36	1225,91	1226	150,11	151	4,431	5
37	1216,23	1217	167,684	168	4,489	5
38	1073,38	1074	203,129	204	4,262	5
39	1632,68	1633	343,425	344	6,527	7
40	1020,58	1021	184,829	185	4,019	5
41	1342,81	1343	241,638	242	5,208	6
42	1577,43	1578	101,68	102	5,184	6
43	1597,94	1598	156,389	157	5,511	6
44	1453,87	1454	314,614	315	5,879	6
45	1538,29	1539	311,73	312	6,104	7
46	1146,36	1147	220,935	221	4,551	5
47	1146,74	1147	250,58	251	4,699	5
48	1474,74	1475	286,607	287	5,801	6
49	1441,33	1442	175,375	176	5,163	6
50	1505,89	1506	244,766	245	5,683	6
51	1692,32	1693	204,293	205	6,014	7
52	1140,66	1141	111,52	112	4,000	4
53	1122,27	1123	132,194	133	4,052	5
54	1401,78	1402	132,966	133	4,839	5
55	1056,77	1057	394,168	395	5,151	6
56	1223,21	1224	173,764	174	4,538	5
57	1567,15	1568	169,339	170	5,490	6
58	1796,02	1797	164,189	165	6,112	7
59	1418,07	1419	386,827	387	6,134	7
60	1213,47	1214	115,459	116	4,225	5
61	1250,72	1251	295,085	296	5,213	6
62	1053,06	1054	186,446	187	4,122	5
63	1198,22	1199	115,773	116	4,183	5
64	1354,23	1355	286,775	287	5,462	6
65	1156,57	1157	141,996	142	4,192	5
66	1397,1	1398	150,445	151	4,917	5
67	1556,92	1557	275,501	276	5,979	6
68	1091,46	1092	158,051	159	4,092	5
69	1373,36	1374	304,715	305	5,604	6
70	1149,1	1150	187,883	188	4,398	5

Lampiran 4.5. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	1226,35	1227	293,453	294	5,135	6
72	1331,91	1332	173,192	174	4,843	5
73	1542,1	1543	92,9533	93	5,041	6
74	1933,2	1934	323,885	324	7,278	8
75	2028,21	2029	338,43	339	7,620	8
76	1089,04	1090	144,871	145	4,018	5
77	1195,42	1196	250,143	251	4,837	5
78	1328,22	1329	184,093	185	4,889	5
79	957,547	958	114,418	115	3,498	4
80	1797,35	1798	242,191	243	6,497	7
81	1624,97	1625	130,09	131	5,459	6
82	1334,55	1335	175,533	176	4,861	5
83	1500,8	1501	174,7	175	5,325	6
84	1170,63	1171	204,085	205	4,541	5
85	1633,93	1634	192,74	193	5,789	6
86	1618,75	1619	191,995	192	5,742	6
87	1556,34	1557	161,396	162	5,419	6
88	1656,67	1657	244,045	245	6,109	7
89	1071,21	1072	320,418	321	4,830	5
90	1180,16	1181	413,862	414	5,594	6
91	1329,86	1330	178,844	179	4,862	5
92	1206,65	1207	418,404	419	5,692	6
93	1839,9	1840	167,676	168	6,248	7
94	1213,56	1214	123,497	124	4,265	5
95	1274,34	1275	100,115	101	4,324	5
96	1369,16	1370	172,876	173	4,945	5
97	1636,11	1637	106,791	107	5,375	6
98	1001,87	1002	268,672	269	4,378	5
99	1531,5	1532	143,53	144	5,260	6
100	1041,59	1042	296,056	297	4,628	5

Lampiran 4.6. Analisis kelompok 06 Gamping

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	753,654	754	73,3475	74	2,844	3
2	708,473	709	121,68	122	2,953	3
3	838,939	839	67,2337	68	3,056	4
4	735,112	736	132,729	133	3,083	4
5	767,593	768	66,3261	67	2,849	3
6	912,767	913	96,9086	97	3,408	4
7	831,936	832	155,191	156	3,468	4
8	827,588	828	53,5345	54	2,956	3
9	809,68	810	152,469	153	3,391	4
10	939,984	940	54,0065	55	3,278	4
11	889,191	890	163,773	164	3,672	4
12	911,951	912	56,1677	57	3,208	4
13	795,174	796	164,309	165	3,411	4
14	747,969	748	45,055	46	2,690	3
15	778,846	779	133,33	134	3,210	4
16	814,112	815	72,6171	73	3,012	4
17	612,184	613	87,2784	88	2,513	3
18	631,77	632	44,0369	45	2,356	3
19	790,15	791	75,4563	76	2,959	3
20	866,927	867	130,657	131	3,445	4
21	792,128	793	125,418	126	3,210	4
22	865,641	866	152,203	153	3,550	4
23	844,26	845	65,0196	66	3,063	4
24	888,426	889	115,459	116	3,433	4
25	770,199	771	79,3542	80	2,922	3
26	647,442	648	52,6095	53	2,441	3
27	746,915	747	84,8537	85	2,878	3
28	800,735	801	107,468	108	3,145	4
29	678,296	679	41,822	42	2,474	3
30	731,848	732	153,691	154	3,175	4
31	881,295	882	66,401	67	3,172	4
32	806,042	807	63,8776	64	2,945	3
33	658,304	659	57,8271	58	2,496	3
34	760,002	761	106,568	107	3,026	4
35	791,304	792	69,8296	70	2,932	3
36	719,072	720	52,7778	53	2,645	3
37	589,57	590	117,497	118	2,596	3
38	640,908	641	166,898	167	2,981	3
39	753,05	754	54,8501	55	2,751	3
40	720,648	721	97,3289	98	2,869	3
41	889,201	890	161,242	162	3,662	4
42	757,798	758	72,4122	73	2,851	3
43	647,544	648	44,7804	45	2,401	3
44	742,5	743	113,142	114	3,010	4
45	849,559	850	185,345	186	3,667	4
46	683,616	684	123,543	124	2,892	3
47	873,558	874	73,9158	74	3,184	4
48	701,69	702	237,553	238	3,503	4
49	907,57	908	263,782	264	4,215	5
50	680,922	681	50,8751	51	2,524	3
51	743,071	744	79,8179	80	2,845	3
52	715,183	716	70,6515	71	2,722	3
53	684,95	685	74,046	75	2,654	3
54	704,378	705	83,2062	84	2,755	3
55	957,198	958	52,3448	53	3,319	4
56	822,809	823	46,5233	47	2,907	3
57	696,375	697	148,716	149	3,051	4
58	697,562	698	62,9264	63	2,631	3
59	767,194	768	79,0328	80	2,913	3
60	862,276	863	48,4264	49	3,030	4
61	577,307	578	94,3879	95	2,449	3
62	800,483	801	55,5395	56	2,889	3
63	751,999	752	143,887	144	3,183	4
64	580,069	581	124,986	125	2,605	3
65	945,111	946	133,463	134	3,683	4
66	728,175	729	119,44	120	3,000	3
67	567,923	568	130,464	131	2,597	3
68	780,161	781	81,1722	82	2,960	3
69	816,468	817	126,156	127	3,283	4
70	869,757	870	92,6985	93	3,266	4

Lampiran 4.6. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	814,431	815	130,735	131	3,297	4
72	898,014	899	85,7792	86	3,314	4
73	646,119	647	62,6572	63	2,487	3
74	942,994	943	93,4855	94	3,478	4
75	650,012	651	104,13	105	2,705	3
76	804,46	805	65,2006	66	2,949	3
77	937,447	938	65,7231	66	3,326	4
78	717,323	718	65,3779	66	2,703	3
79	770,642	771	53,7645	54	2,794	3
80	784,359	785	64,6734	65	2,888	3
81	820,051	821	43,0757	44	2,887	3
82	786,65	787	80,5804	81	2,972	3
83	864,376	865	53,4102	54	3,060	4
84	806,421	807	63,243	64	2,945	3
85	765,709	766	90,8199	91	2,962	3
86	630,296	631	98,5924	99	2,619	3
87	766,827	767	57,6513	58	2,802	3
88	625,283	626	70,5316	71	2,467	3
89	603,197	604	176,909	177	2,926	3
90	890,794	891	112,173	113	3,424	4
91	814,196	815	151,492	152	3,401	4
92	652,76	653	59,5838	60	2,489	3
93	892,652	893	106,65	107	3,400	4
94	849,805	850	95,5386	96	3,224	4
95	729,272	730	75,2939	76	2,786	3
96	809,963	810	71,6362	72	2,993	3
97	922,085	923	81,2895	82	3,362	4
98	899,514	900	96,0898	97	3,371	4
99	612,143	613	39,8139	40	2,277	3
100	742,292	743	134,169	135	3,113	4

Lampiran 4.7. Analisis kelompok 07 Wirobrajan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
1	2166,47	2167	256,243	257	8,986	9
2	1846,4	1847	352,308	353	8,425	9
3	2218,25	2219	310,332	311	9,459	10
4	2233,49	2234	171,784	172	8,748	9
5	2064,12	2065	95,4886	96	7,757	8
6	1548,3	1549	135,343	136	6,224	7
7	1811,74	1812	122,116	123	7,046	8
8	2335,19	2336	202,971	203	9,264	10
9	2327,68	2328	252,344	253	9,511	10
10	1677,5	1678	261,718	262	7,353	8
11	2455,73	2456	238,2	239	9,869	10
12	1678,71	1679	230,251	231	7,186	8
13	1892,45	1893	215,16	216	7,831	8
14	2084,76	2085	278,42	279	8,828	9
15	1786,72	1787	187,741	188	7,317	8
16	1738,09	1739	170,093	171	7,061	8
17	1819,63	1820	285,448	286	7,966	8
18	2145,04	2146	244,389	245	8,849	9
19	2143,64	2144	166,166	167	8,415	9
20	2473,38	2474	217,903	218	9,815	10
21	2418,72	2419	157,128	158	9,300	10
22	2032,97	2033	256,658	257	8,531	9
23	2344,66	2345	290,134	291	9,777	10
24	1788,63	1789	170,877	171	7,231	8
25	1551,54	1552	182,921	183	6,492	7
26	2356,1	2357	108,546	109	8,821	9
27	2146,21	2147	215,352	216	8,694	9
28	1855,69	1856	250,129	251	7,897	8
29	1641,82	1642	107,881	108	6,386	7
30	1632,92	1633	218,779	219	6,964	7
31	2378,92	2379	94,1383	95	8,819	9
32	1752,01	1753	313,718	314	7,892	8
33	2427,01	2428	72,5033	73	8,864	9
34	2271,73	2272	93,6767	94	8,450	9
35	1979,91	1980	266,452	267	8,406	9
36	2391,47	2392	220,763	221	9,553	10
37	2398,98	2399	153,613	154	9,210	10
38	2118,58	2119	206,605	207	8,549	9
39	2076,19	2077	164,121	165	8,176	9
40	2345,89	2346	182,17	183	9,189	10
41	2118,69	2119	200,465	201	8,516	9
42	1650,28	1651	244,075	245	7,168	8
43	2235,13	2236	247,858	248	9,171	10
44	1792,3	1793	216,847	217	7,497	8
45	1849,09	1850	327,045	328	8,298	9
46	2388,19	2389	133,181	134	9,066	10
47	1835,36	1836	177,104	178	7,429	8
48	2196,4	2197	330,234	331	9,494	10
49	1775,52	1776	165,613	166	7,159	8
50	2283,71	2284	106,102	107	8,562	9
51	1821,82	1822	182,895	183	7,409	8
52	1638,05	1639	75,3747	76	6,201	7
53	2454,1	2455	107,471	108	9,148	10
54	2083,08	2084	238,578	239	8,606	9
55	2022,32	2023	78,6619	79	7,522	8
56	2063,76	2064	256,04	257	8,636	9
57	1769,71	1770	131,22	132	6,953	7
58	2096,73	2097	190,335	191	8,387	9
59	2386,48	2387	337,01	338	10,177	11
60	2469,83	2470	140,467	141	9,380	10
61	2305,28	2306	221,191	222	9,267	10
62	1789,71	1790	102,07	103	6,862	7
63	1872,69	1873	191,201	192	7,631	8
64	2179	2179	119,541	120	8,276	9
65	1543,15	1544	226,023	227	6,706	7
66	2032,82	2033	220,118	221	8,334	9
67	2081,78	2082	230,316	231	8,555	9
68	2442,33	2443	270,781	271	10,000	11
69	1782,3	1783	81,9747	82	6,723	7
70	1947,62	1948	184,509	185	7,848	8

Lampiran 4.7. Lanjutan

No Data	Generate Data Surat tak terbukukan	Pembulatan	Generate Data Surat terbukukan	Pembulatan	Jumlah Pengantar	Pembulatan
71	2137,81	2138	266,905	267	8,943	9
72	1976,63	1977	258,717	259	8,352	9
73	1817,74	1818	276,284	277	7,910	8
74	2143,14	2144	215,463	216	8,683	9
75	2484,76	2485	221,242	222	9,875	10
76	2405,06	2406	136,523	137	9,140	10
77	2215,84	2216	209,879	210	8,895	9
78	2178,53	2179	225,913	226	8,857	9
79	1951,79	1952	101,276	102	7,406	8
80	2206,59	2207	228,363	229	8,969	9
81	1790,26	1791	166,8	167	7,216	8
82	2151,63	2152	198,414	199	8,617	9
83	2017,39	2018	190,795	191	8,118	9
84	2301,35	2302	199,715	200	9,132	10
85	2452,44	2453	121,206	122	9,218	10
86	2140,2	2141	86,2007	87	7,966	8
87	1898,13	1899	197,296	198	7,753	8
88	1976,91	1977	243,108	244	8,270	9
89	1772,76	1773	188,977	189	7,275	8
90	1865,43	1866	200,863	201	7,657	8
91	1667,96	1668	262,174	263	7,324	8
92	2286,69	2287	187,467	188	9,016	10
93	1573,06	1574	247,816	248	6,923	7
94	2194,93	2195	139,889	140	8,440	9
95	1764,99	1765	184,65	185	7,226	8
96	1927,08	1928	277,155	278	8,289	9
97	2123,35	2124	163,257	164	8,330	9
98	2208,86	2209	217,67	218	8,915	9
99	2409,52	2410	130,886	131	9,121	10
100	2342,21	2343	127,634	128	8,877	9

Lampiran 5. Langkah-langkah pengoperasian software
Input Analyzer Arena 7.01

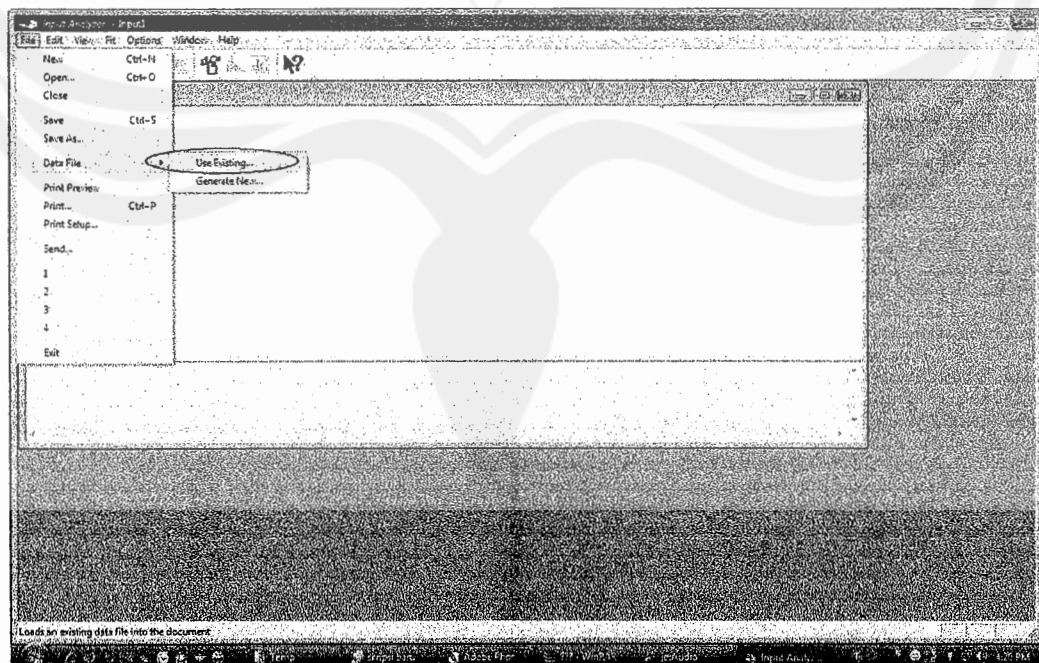


Lampiran 5.1. Langkah pencarian pola distribusi data

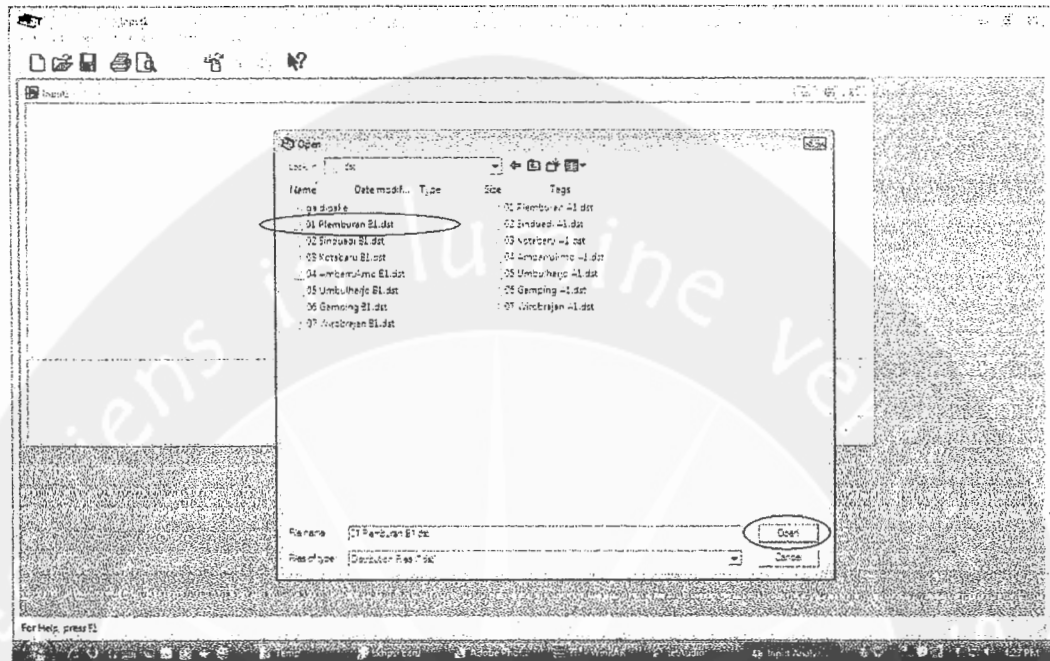
- a. Membuka program *Input Analyzer* dan membuat *project* baru melalui menu **File** → **New**



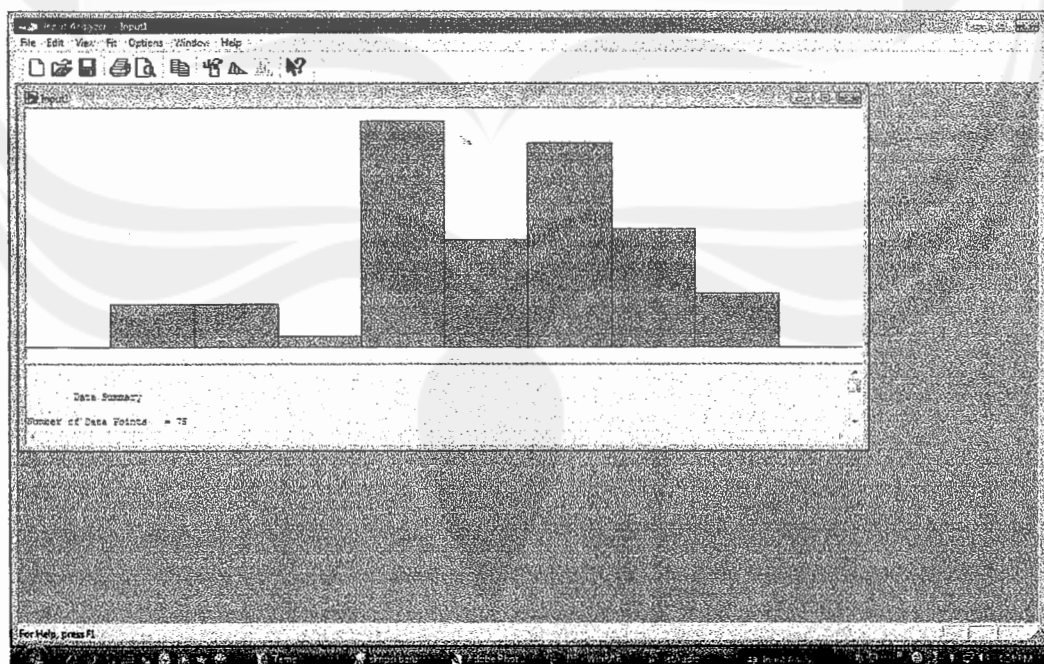
- b. Me-load data yang sudah dibuat dalam ekstensi (.dst) melalui menu (**File** → **Data File** → **Use Existing...**).



c. Mencari lokasi *file* data lalu dikonfirmasi dengan menekan tombol (Open).



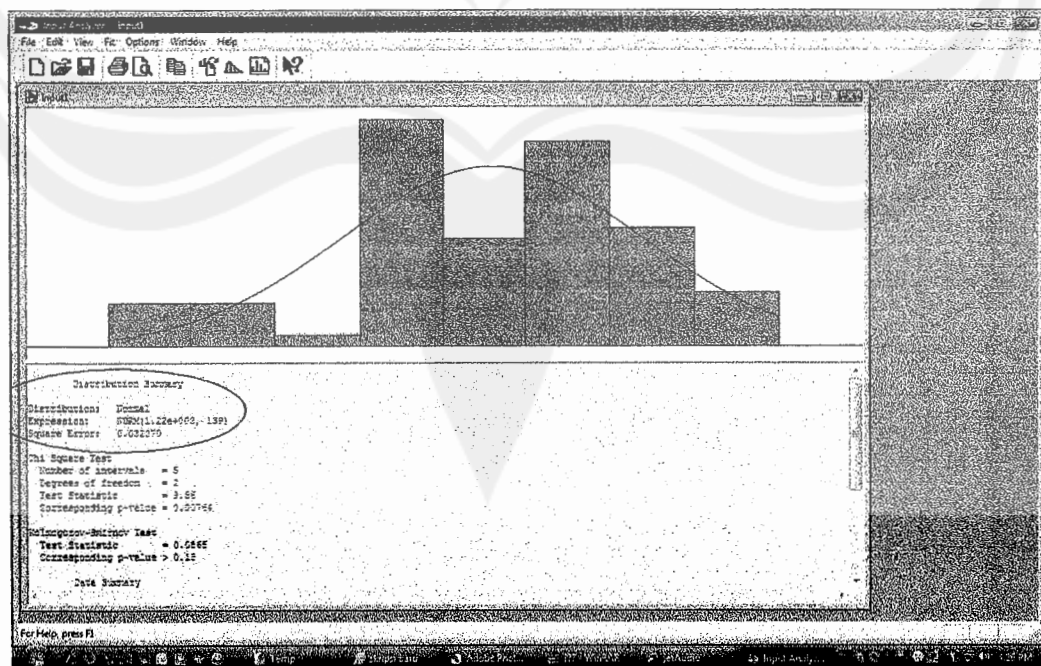
d. Muncul gambar distribusi data.



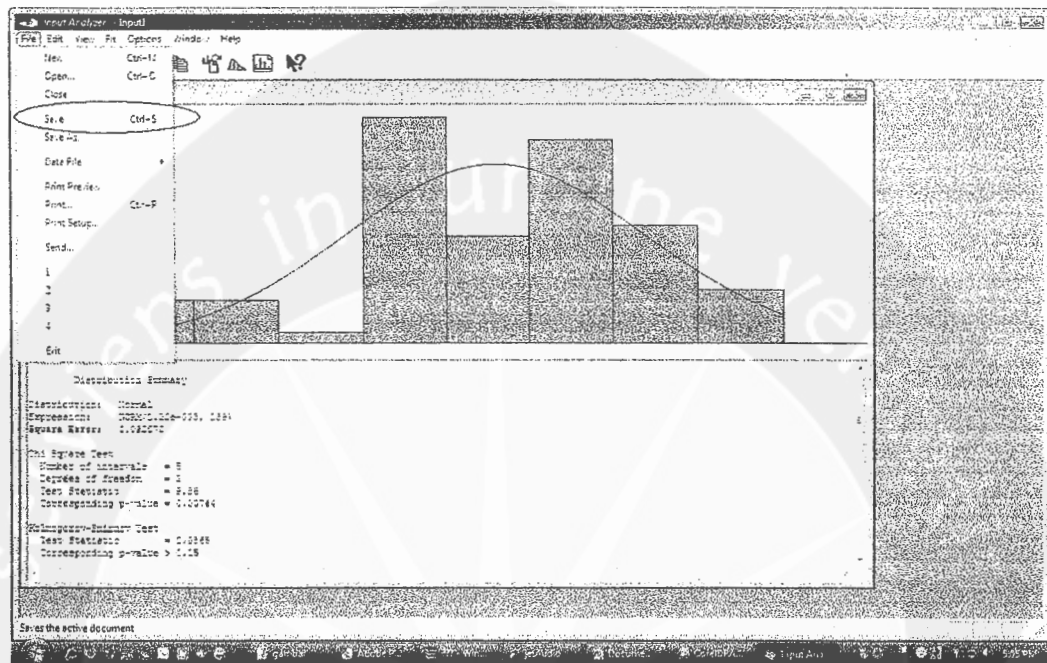
- e. Untuk menentukan pola distribusi yang paling cocok digunakan perintah *fit all* melalui menu (Fit → Fit All)



- f. Didapat hasil *output* pola distribusi yang paling cocok seperti gambar dibawah ini.

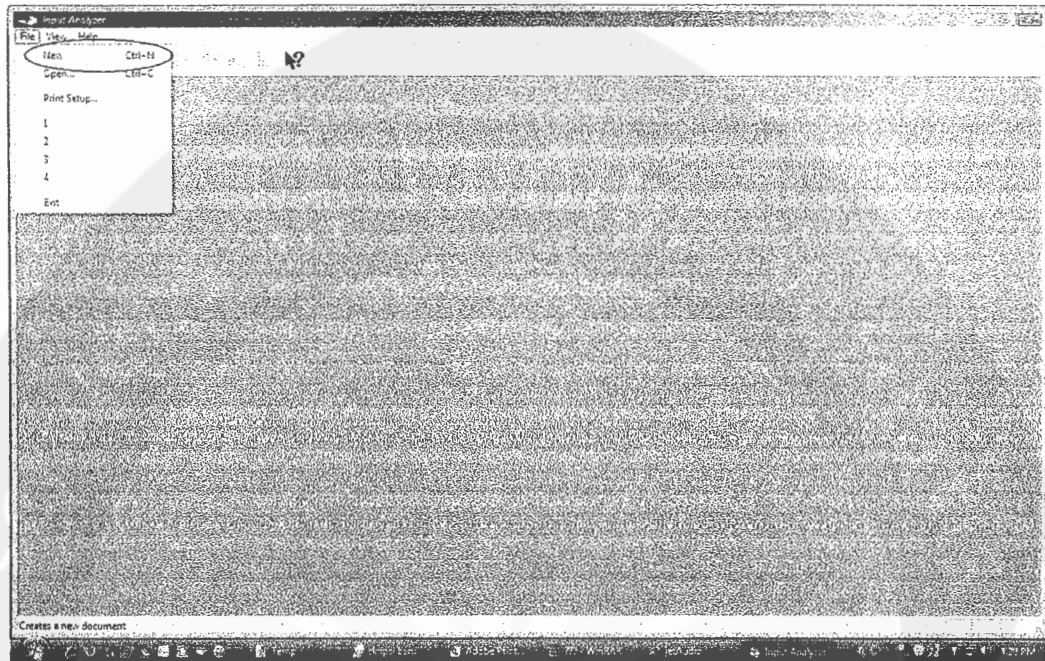


g. Hasil *output* dapat disimpan dengan menggunakan perintah *save* melalui menu (File → Save) seperti gambar dibawah ini.

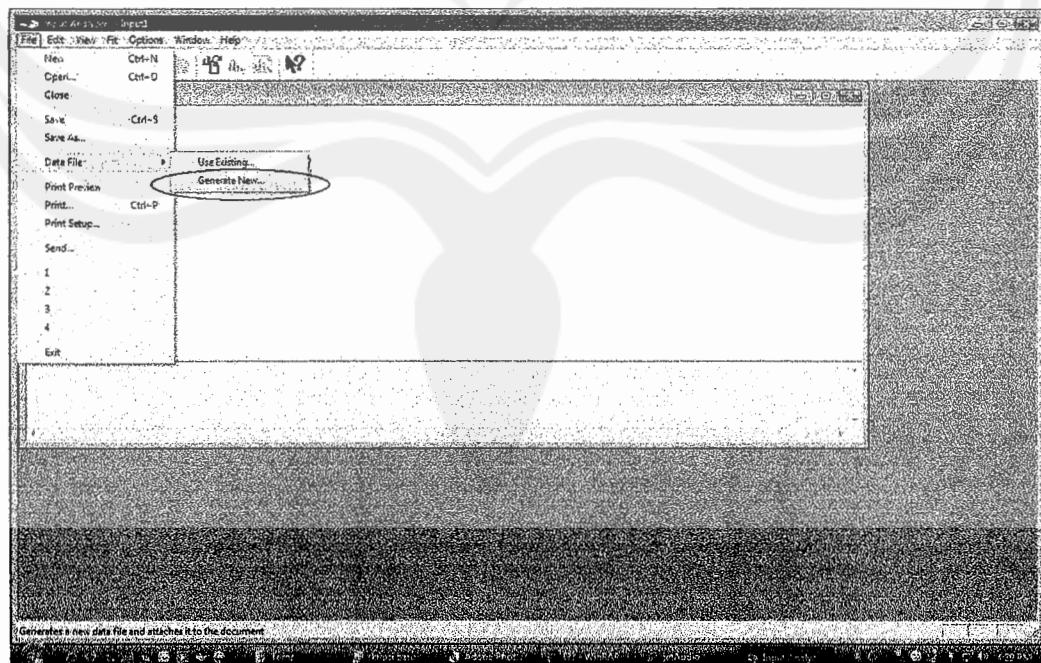


Lampiran 5.2. Langkah men-generate data

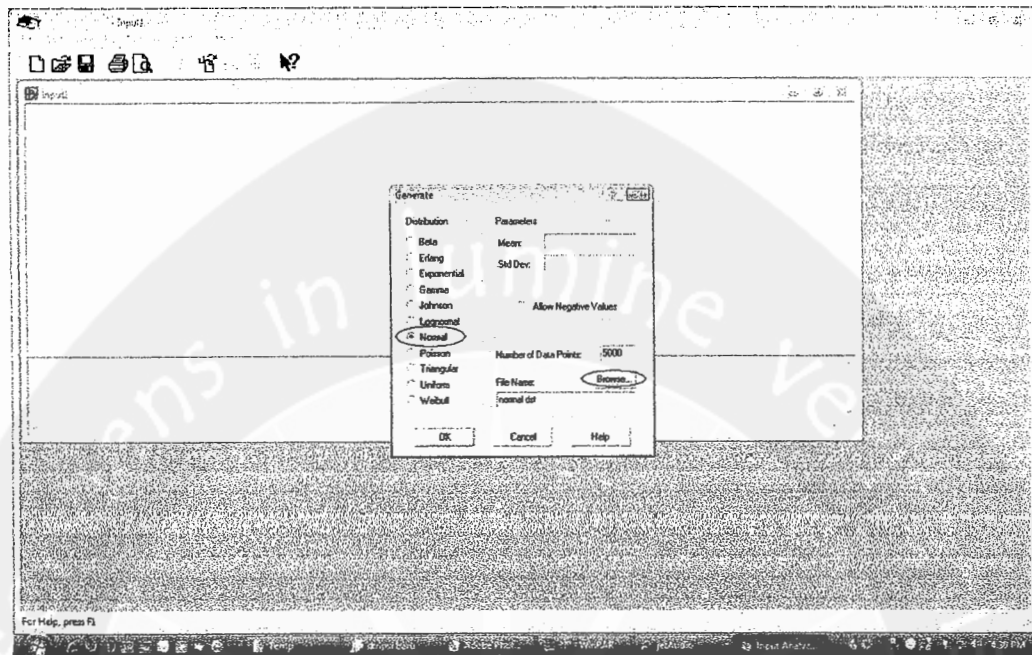
- a. Membuka program *Input Analyzer* dan membuat *project* baru melalui menu **File** → **New**



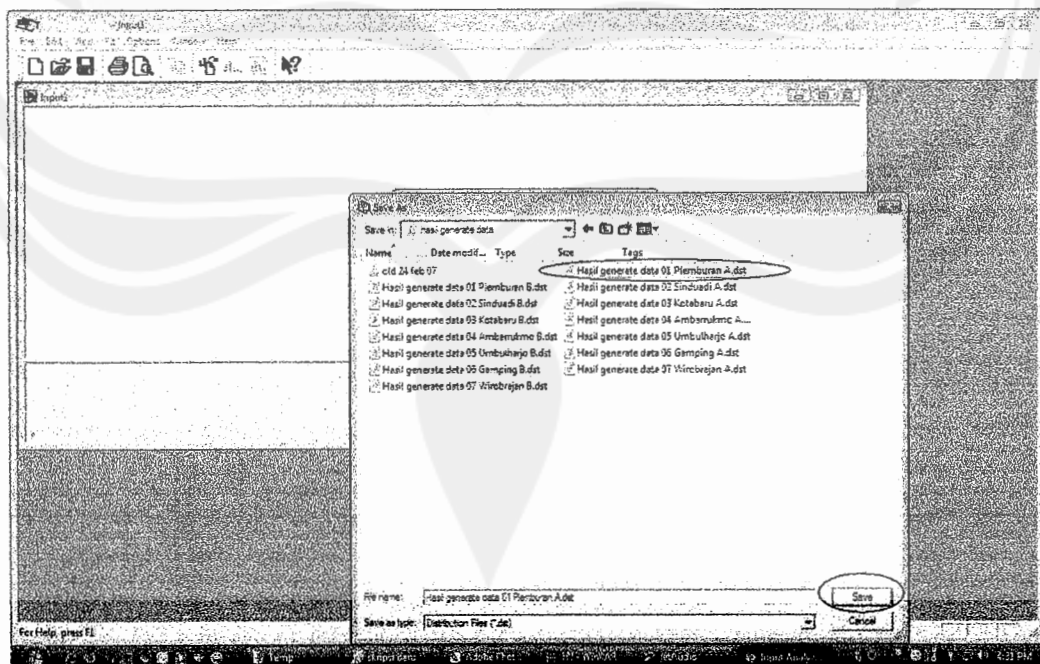
- b. Men-generate data melalui menu (**File** → **Data File** → **Generate New...**).



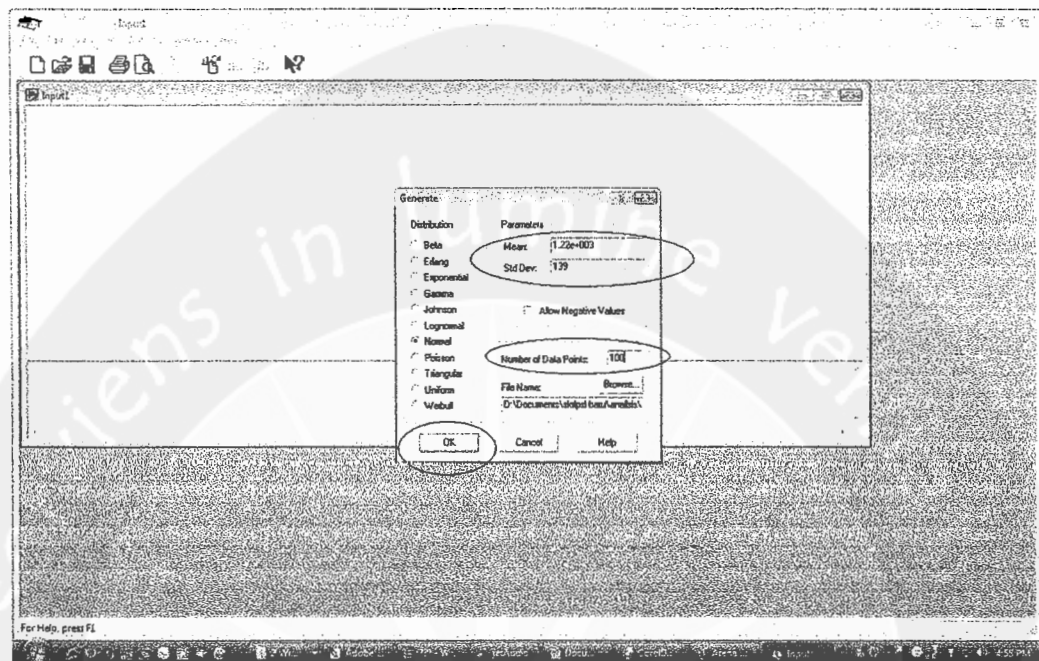
- c. Menentukan distribusi yang akan di-generate dan menentukan letak data hasil generate akan disimpan.



- d. File hasil generate harus disimpan dalam ekstensi (.dst)



- e. Memasukkan parameter - parameter sesuai dengan pola distribusi dan menentukan jumlah data yang akan di-generate, kemudian konfirmasi dengan tombol (OK).



- f. Hasil generate dapat dibuka dengan menggunakan program Notepad.

Lampiran 6 : Peta pembagian wilayah kelompok dan batas
-batasnya.

