



LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan



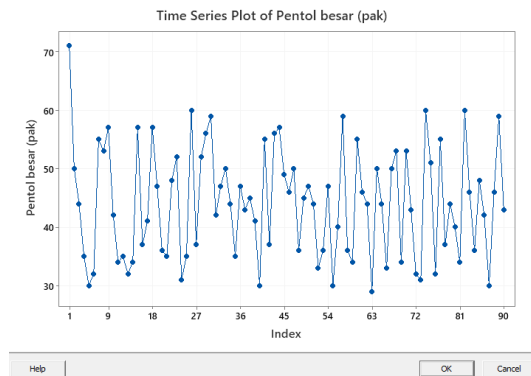
**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2022/2023**

Nama : APSARI PUSPITANINGTYAS
NBI : 1911900012
Judul Penelitian : _____
Dosen Pembimbing: Dr. Ir. MUSLIMIN ABOL RAHIM, M.Sc



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	31-01-2023	Bab I & Flowchart	Perbaikan judul, Aorder pengendalian perbaikan flowchart	<i>[Signature]</i>
2.	09-02-2023	Bab II dan Bab III	Alur proses penelitian, manich dan cara mengalaminya	<i>[Signature]</i>
3.	10-02-2023	Bab I dan Bab III	keren data, keran flowchart, revisi manich tujuan penelitian	<i>[Signature]</i>
4.	14-02-2023	Bab I, Bab II, Bab III	revisi bab I manich manich, bab II fenomena nras, bab III keran flowchart dan penjelasan	<i>[Signature]</i>
5.	16-02-2023	Bab I, bab II, Bab III	keran manich manich nras, flowchart	<i>[Signature]</i>
6.	17-02-2023	Bab I dan II, Jurnal	Revisi jurnal, keran nras dan daftar pustaka	<i>[Signature]</i>
7.	24-02-2023	Bab 2, 9	Membahas metode, memperbaiki pemahaman pada metode	<i>[Signature]</i>
8.	30-02-2023	Bab 8 & 9	kesulitan metode dan alur penelitian	<i>[Signature]</i>
9.	08-03-2023	Bab IV	Konsultasi pembahan metode perantara	<i>[Signature]</i>
10.	10-03-2023	Bab IV	Konsultasi hasil perantara moving average	<i>[Signature]</i>
11.	01-03-2023	Bab IV	Konsultasi hasil perantara erasman	<i>[Signature]</i>
12.	12-03-2023	Bab IV	Konsultasi MPS	<i>[Signature]</i>
13.	15-03-2023	Bab IV	Konsultasi SPOC	<i>[Signature]</i>
14.	16-03-2023	Bab IV	Konsultasi hubungan cara bab	<i>[Signature]</i>
15.	20-03-2023	Bab IV & V	Konsultasi kesimpulan dan saran	<i>[Signature]</i>
16.	24-03-2023	Bab IV & V	Perbaikan hasil akhir	<i>[Signature]</i>

Lampiran 2 Time Series Plot Reseller dan Outlet

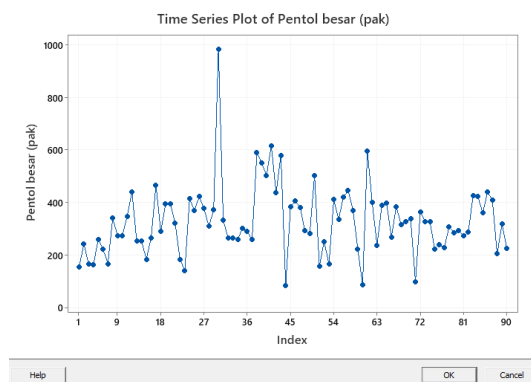


Gambar L. 1 Time Series Plot of Pentol Besar (Pak) pada outlet

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

Plot data ini menunjukkan perubahan nilai yang mengalami peningkatan dan juga penurunan yang fluktuatif. Dari periode pertama hingga ke sembilan puluh berjalan naik dan turun namun terlihat berada pada batas yang stabil.

Berikut merupakan plot untuk data pentol besar pada reseller menggunakan aplikasi minitab 19.

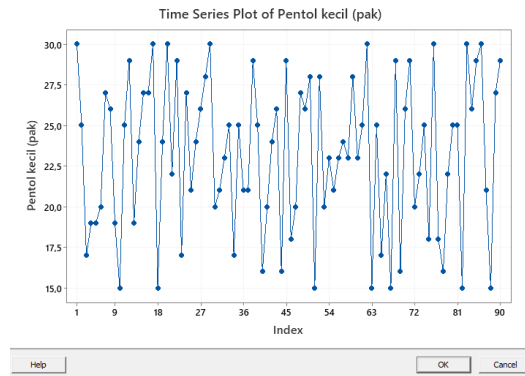


Gambar L. 2 Time Series Plot of Pentol Besar (Pak) pada Reseller

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

Plot data ini menunjukkan perubahan nilai yang mengalami peningkatan dan juga penurunan yang relatif fluktuatif. Dari periode pertama hingga ke sembilan puluh berjalan naik dan turun.

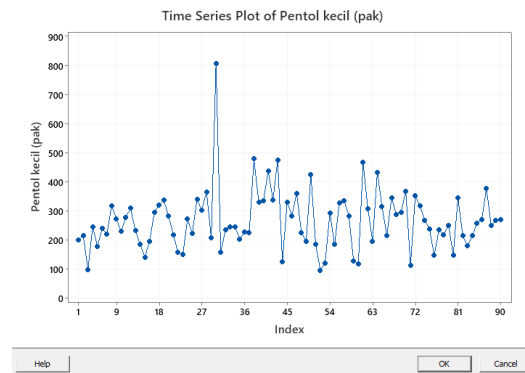
Menggunakan aplikasi minitab 19, kita perhatikan time series plot untuk data pentol kecil pada outlet sebagai berikut



Gambar L. 3 Time Series Plot of Pentol Kecil (Pak) pada outlet

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

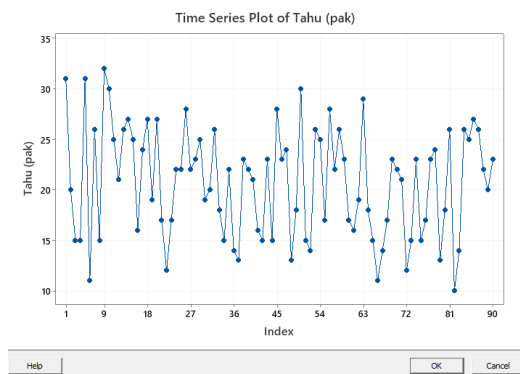
Menggunakan aplikasi minitab 19, kita perhatikan time series plot untuk data pentol kecil reseller sebagai berikut



Gambar L. 4 Time Series Plot of Pentol Kecil (Pak) pada reseller

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

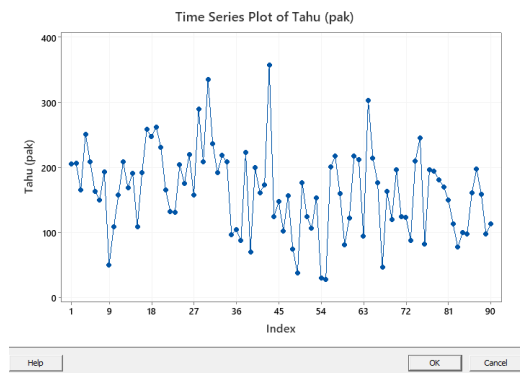
Menggunakan aplikasi minitab 19, kita perhatikan time series plot untuk data tahu pada outlet sebagai berikut



Gambar L. 5 Time Series Plot of Tahu (Pak) pada outlet

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

Menggunakan aplikasi minitab 19, kita perhatikan time series plot untuk data tahu pada reseller sebagai berikut



Gambar L. 6 Time Series Plot of Tahu (Pak) pada reseller

(Sumber : Pengolahan data menggunakan aplikasi minitab 19)

Lampiran 3 Analisis Plot Data

Tabel L.3. 1 Oto Korelasi Pentol Besar

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 – Yrata	(Yt-Yrata) ²	(Yt-Yrata)(Yt-1-Yrata)
1	223			-148,822		22148,05	0
2	291	223		-80,8222	-148,822	6532,232	12028,14
3	208	291	223	-163,822	-80,8222	26837,72	13240,48
4	198	208	291	-173,822	-163,822	30214,16	28475,94
5	289	198	208	-82,8222	-173,822	6859,52	14396,34
6	252	289	198	-119,822	-82,8222	14357,36	9923,943
7	221	252	289	-150,822	-119,822	22747,34	18071,85
8	392	221	252	20,17778	-150,822	407,1427	-3043,26
9	330	392	221	-41,8222	20,1777	1749,098	-843,88
10	315	330	392	-56,8222	-41,8222	3228,765	2376,432
11	379	315	330	7,177778	-56,8222	51,52049	-407,857
12	475	379	315	103,1778	7,17777	10645,65	740,5872
13	283	475	379	-88,8222	103,177	7889,387	-9164,48
14	285	283	475	-86,8222	-88,8222	7538,098	7711,743
15	240	285	283	-131,822	-86,8222	17377,1	11445,1
16	302	240	285	-69,8222	-131,822	4875,143	9204,12
17	506	302	240	134,1778	-69,8222	18003,68	-9368,59
18	345	506	302	-26,8222	134,177	719,4316	-3598,95
19	440	345	506	68,17778	-26,8222	4648,209	-1828,68
20	431	440	345	59,17778	68,1777	3502,009	4034,609
21	354	431	440	-17,8222	59,1777	317,6316	-1054,68
22	230	354	431	-141,822	-17,8222	20113,54	2527,587
23	192	230	354	-179,822	-141,822	32336,03	25502,79
24	444	192	230	72,17778	-179,822	5209,632	-12979,2
25	403	444	192	31,17778	72,1777	972,0538	2250,343
26	481	403	444	109,1778	31,1777	11919,79	3403,92
27	413	481	403	41,17778	109,177	1695,609	4495,698
28	360	413	481	-11,8222	41,1777	139,7649	-486,813
29	426	360	413	54,17778	-11,8222	2935,232	-640,502

30	1043	426	360	671,1778	54,1777	450479,6	36362,92
31	373	1043	426	1,177778	671,1778	1,38716	790,4983
32	311	373	1043	-60,8222	1,177778	3699,343	-71,6351
33	315	311	373	-56,8222	-60,8222	3228,765	3456,054
34	303	315	311	-68,8222	-56,8222	4736,498	3910,632
35	335	303	315	-36,8222	-68,8222	1355,876	2534,187
36	336	335	303	-35,8222	-36,8222	1283,232	1319,054
37	300	336	335	-71,8222	-35,8222	5158,432	2572,832
38	634	300	336	262,1778	-71,8222	68737,19	-18830,2
39	590	634	300	218,1778	262,1778	47601,54	57201,36
40	532	590	634	160,1778	218,1778	25656,92	34947,23
41	670	532	590	298,1778	160,1778	88909,99	47761,45
42	473	670	532	101,1778	298,1778	10236,94	30168,96
43	635	473	670	263,1778	101,1778	69262,54	26627,74
44	140	635	473	-231,822	263,1778	53741,54	-61010,5
45	433	140	635	61,17778	-231,822	3742,72	-14182,4
46	450	433	140	78,17778	61,17778	6111,765	4782,743
47	430	450	433	58,17778	78,17778	3384,654	4548,209
48	327	430	450	-44,8222	58,17778	2009,032	-2607,66
49	325	327	430	-46,8222	-44,8222	2192,32	2098,676
50	549	325	327	177,1778	-46,8222	31391,96	-8295,86
51	201	549	325	-170,822	177,1778	29180,23	-30265,9
52	283	201	549	-88,8222	-170,822	7889,387	15172,81
53	200	283	201	-171,822	-88,8222	29522,88	15261,63
54	458	200	283	86,17778	-171,822	7426,609	-14807,3
55	364	458	200	-7,82222	86,17778	61,18716	-674,102
56	460	364	458	88,17778	-7,82222	7775,32	-689,746
57	504	460	364	132,1778	88,17778	17470,96	11655,14
58	405	504	460	33,17778	132,1778	1100,765	4385,365
59	255	405	504	-116,822	33,17778	13647,43	-3875,9
60	140	255	405	-231,822	-116,822	53741,54	27081,99
61	640	140	255	268,1778	-231,822	71919,32	-62169,6
62	443	640	140	71,17778	268,1778	5066,276	19088,3
63	265	443	640	-106,822	71,17778	11410,99	-7603,37
64	437	265	443	65,17778	-106,822	4248,143	-6962,44
65	440	437	265	68,17778	65,17778	4648,209	4443,676

66	300	440	437	-71,8222	68,17778	5158,432	-4896,68
67	433	300	440	61,17778	-71,8222	3742,72	-4393,92
68	369	433	300	-2,82222	61,17778	7,964938	-172,657
69	361	369	433	-10,8222	-2,82222	117,1205	30,54272
70	389	361	369	17,17778	-10,8222	295,076	-185,902
71	140	389	361	-231,822	17,17778	53741,54	-3982,19
72	394	140	389	22,17778	-231,822	491,8538	-5141,3
73	358	394	140	-13,8222	22,17778	191,0538	-306,546
74	387	358	394	15,17778	-13,8222	230,3649	-209,791
75	272	387	358	-99,8222	15,17778	9964,476	-1515,08
76	270	272	387	-101,822	-99,8222	10367,76	10164,12
77	281	270	272	-90,8222	-101,822	8248,676	9247,72
78	344	281	270	-27,8222	-90,8222	774,076	2526,876
79	328	344	281	-43,8222	-27,8222	1920,387	1219,232
80	332	328	344	-39,8222	-43,8222	1585,809	1745,098
81	305	332	328	-66,8222	-39,8222	4465,209	2661,009
82	347	305	332	-24,8222	-66,8222	616,1427	1658,676
83	472	347	305	100,1778	-24,8222	10035,59	-2486,64
84	457	472	347	85,17778	100,1778	7255,254	8532,92
85	407	457	472	35,17778	85,17778	1237,476	2996,365
86	480	407	457	108,1778	35,17778	11702,43	3805,454
87	438	480	407	66,17778	108,1778	4379,498	7158,965
88	249	438	480	-122,822	66,17778	15085,3	-8128,1
89	376	249	438	4,177778	-122,822	17,45383	-513,124
90	268	376	249	-103,822	4,177778	10779,05	-433,746
Jumlah	3346	3319	3282				
h	4	6	0	3,98E-12	103,8222	1596413	269919,1

AVG 371,8222

r1 0,169078

Tabel L.3. 2 Uji Oto Korelasi Pentol Kecil

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata)^2	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	229			-142,822		20398,19	0

2	240	229		-131,822	-142,822	17377,1	18827,14
3	115	240	229	-256,822	-131,822	65957,65	33854,88
4	264	115	240	-107,822	-256,822	11625,63	27691,14
5	196	264	115	-175,822	-107,822	30913,45	18957,54
6	258	196	264	-113,822	-175,822	12955,5	20012,48
7	246	258	196	-125,822	-113,822	15831,23	14321,36
8	343	246	258	-28,8222	-125,822	830,7205	3626,476
9	290	343	246	-81,8222	-28,8222	6694,876	2358,298
10	243	290	343	-128,822	-81,8222	16595,16	10540,52
11	302	243	290	-69,8222	-128,822	4875,143	8994,654
12	337	302	243	-34,8222	-69,8222	1212,587	2431,365
13	250	337	302	-121,822	-34,8222	14840,65	4242,12
14	209	250	337	-162,822	-121,822	26511,08	19835,36
15	167	209	250	-204,822	-162,822	41952,14	33349,61
16	222	167	209	-149,822	-204,822	22446,7	30686,92
17	323	222	167	-48,8222	-149,822	2383,609	7314,654
18	335	323	222	-36,8222	-48,8222	1355,876	1797,743
19	360	335	323	-11,8222	-36,8222	139,7649	435,3205
20	311	360	335	-60,8222	-11,8222	3699,343	719,0538
21	239	311	360	-132,822	-60,8222	17641,74	8078,543
22	186	239	311	-185,822	-132,822	34529,9	24681,32
23	166	186	239	-205,822	-185,822	42362,79	38246,34
24	298	166	186	-73,8222	-205,822	5449,72	15194,25
25	243	298	166	-128,822	-73,8222	16595,16	9509,943
26	363	243	298	-8,82222	-128,822	77,8316	1136,498
27	328	363	243	-43,8222	-8,82222	1920,387	386,6094
28	392	328	363	20,17778	-43,8222	407,1427	-884,235
29	236	392	328	-135,822	20,17778	18447,68	-2740,59
30	826	236	392	454,1778	-135,822	206277,5	-61687,4
31	177	826	236	-194,822	454,1778	37955,7	-88483,9
32	258	177	826	-113,822	-194,822	12955,5	22175,1
33	269	258	177	-102,822	-113,822	10572,41	11703,45
34	262	269	258	-109,822	-102,822	12060,92	11292,16
35	227	262	269	-144,822	-109,822	20973,48	15904,7
36	248	227	262	-123,822	-144,822	15331,94	17932,21
37	245	248	227	-126,822	-123,822	16083,88	15703,41

38	507	245	248	135,1778	-126,822	18273,03	-17143,5
39	355	507	245	-16,8222	135,1778	282,9872	-2273,99
40	350	355	507	-21,8222	-16,8222	476,2094	367,0983
41	456	350	355	84,17778	-21,8222	7085,898	-1836,95
42	361	456	350	-10,8222	84,17778	117,1205	-910,991
43	500	361	456	128,1778	-10,8222	16429,54	-1387,17
44	141	500	361	-230,822	128,1778	53278,9	-29586,3
45	358	141	500	-13,8222	-230,822	191,0538	3190,476
46	300	358	141	-71,8222	-13,8222	5158,432	992,7427
47	380	300	358	8,177778	-71,8222	66,87605	-587,346
48	252	380	300	-119,822	8,177778	14357,36	-979,88
49	220	252	380	-151,822	-119,822	23049,99	18191,68
50	452	220	252	80,17778	-151,822	6428,476	-12172,8
51	200	452	220	-171,822	80,17778	29522,88	-13776,3
52	122	200	452	-249,822	-171,822	62411,14	42925,01
53	140	122	200	-231,822	-249,822	53741,54	57914,34
54	315	140	122	-56,8222	-231,822	3228,765	13172,65
55	204	315	140	-167,822	-56,8222	28164,3	9536,032
56	350	204	315	-21,8222	-167,822	476,2094	3662,254
57	359	350	204	-12,8222	-21,8222	164,4094	279,8094
58	305	359	350	-66,8222	-12,8222	4465,209	856,8094
59	155	305	359	-216,822	-66,8222	47011,88	14488,54
60	141	155	305	-230,822	-216,822	53278,9	50047,39
61	490	141	155	118,1778	-230,822	13965,99	-27278,1
62	337	490	141	-34,8222	118,1778	1212,587	-4115,21
63	210	337	490	-161,822	-34,8222	26186,43	5635,009
64	457	210	337	85,17778	-161,822	7255,254	-13783,7
65	330	457	210	-41,8222	85,17778	1749,098	-3562,32
66	237	330	457	-134,822	-41,8222	18177,03	5638,565
67	358	237	330	-13,8222	-134,822	191,0538	1863,543
68	316	358	237	-55,8222	-13,8222	3116,12	771,5872
69	311	316	358	-60,8222	-55,8222	3699,343	3395,232
70	392	311	316	20,17778	-60,8222	407,1427	-1227,26
71	141	392	311	-230,822	20,17778	53278,9	-4657,48
72	371	141	392	-0,82222	-230,822	0,676049	189,7872
73	338	371	141	-33,8222	-0,82222	1143,943	27,80938

74	292	338	371	-79,8222	-33,8222	6371,587	2699,765
75	254	292	338	-117,822	-79,8222	13882,08	9404,832
76	176	254	292	-195,822	-117,822	38346,34	23072,21
77	253	176	254	-118,822	-195,822	14118,72	23268,03
78	233	253	176	-138,822	-118,822	19271,61	16495,16
79	272	233	253	-99,8222	-138,822	9964,476	13857,54
80	172	272	233	-199,822	-99,8222	39928,92	19946,7
81	369	172	272	-2,82222	-199,822	7,964938	563,9427
82	229	369	172	-142,822	-2,82222	20398,19	403,076
83	208	229	369	-163,822	-142,822	26837,72	23397,45
84	239	208	229	-132,822	-163,822	17641,74	21759,23
85	285	239	208	-86,8222	-132,822	7538,098	11531,92
86	298	285	239	-73,8222	-86,8222	5449,72	6409,409
87	397	298	285	25,17778	-73,8222	633,9205	-1858,68
88	264	397	298	-107,822	25,17778	11625,63	-2714,72
89	293	264	397	-78,8222	-107,822	6212,943	8498,787
90	297	293	264	-74,8222	-78,8222	5598,365	5897,654
Jumlah	259	2564	2535				
h	45	8	5	-7519	-7444,18	1590113	578644,5

AVG 288,2778

r1 0,363902

Tabel L.3. 3 Uji Oto Korelasi Tahu

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata)^2	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	236			-135,822		18447,68	0
2	226	236		-145,822	-135,822	21264,12	19805,9
3	180	226	236	-191,822	-145,822	36795,76	27971,94
4	266	180	226	-105,822	-191,822	11198,34	20299,05
5	239	266	180	-132,822	-105,822	17641,74	14055,54
6	174	239	266	-197,822	-132,822	39133,63	26275,19
7	176	174	239	-195,822	-197,822	38346,34	38737,99
8	208	176	174	-163,822	-195,822	26837,72	32080,03
9	81	208	176	-290,822	-163,822	84577,56	47643,14

10	138	81	208	-233,822	-290,822	54672,83	68000,7
11	182	138	81	-189,822	-233,822	36032,48	44384,65
12	229	182	138	-142,822	-189,822	20398,19	27110,83
13	194	229	182	-177,822	-142,822	31620,74	25396,96
14	218	194	229	-153,822	-177,822	23661,28	27353,01
15	133	218	194	-238,822	-153,822	57036,05	36736,16
16	208	133	218	-163,822	-238,822	26837,72	39124,39
17	282	208	133	-89,8222	-163,822	8068,032	14714,88
18	274	282	208	-97,8222	-89,8222	9569,187	8786,609
19	281	274	282	-90,8222	-97,8222	8248,676	8884,432
20	258	281	274	-113,822	-90,8222	12955,5	10337,59
21	182	258	281	-189,822	-113,822	36032,48	21605,99
22	144	182	258	-227,822	-189,822	51902,96	43245,72
23	148	144	182	-223,822	-227,822	50096,39	50991,68
24	226	148	144	-145,822	-223,822	21264,12	32638,25
25	197	226	148	-174,822	-145,822	30562,81	25492,96
26	247	197	226	-124,822	-174,822	15580,59	21821,7
27	179	247	197	-192,822	-124,822	37180,41	24068,5
28	312	179	247	-59,8222	-192,822	3578,698	11535,05
29	233	312	179	-138,822	-59,8222	19271,61	8304,654
30	354	233	312	-17,8222	-138,822	317,6316	2474,12
31	256	354	233	-115,822	-17,8222	13414,79	2064,209
32	218	256	354	-153,822	-115,822	23661,28	17816,03
33	236	218	256	-135,822	-153,822	18447,68	20892,48
34	223	236	218	-148,822	-135,822	22148,05	20213,36
35	118	223	236	-253,822	-148,822	64425,72	37774,39
36	118	118	223	-253,822	-253,822	64425,72	64425,72
37	100	118	118	-271,822	-253,822	73887,32	68994,52
38	246	100	118	-125,822	-271,822	15831,23	34201,28
39	92	246	100	-279,822	-125,822	78300,48	35207,85
40	220	92	246	-151,822	-279,822	23049,99	42483,23
41	177	220	92	-194,822	-151,822	37955,7	29578,34
42	188	177	220	-183,822	-194,822	33790,61	35812,65
43	380	188	177	8,177778	-183,822	66,87605	-1503,26
44	139	380	188	-232,822	8,177778	54206,19	-1903,97
45	175	139	380	-196,822	-232,822	38738,99	45824,59

46	125	175	139	-246,822	-196,822	60921,21	48580,1
47	180	125	175	-191,822	-246,822	36795,76	47345,99
48	87	180	125	-284,822	-191,822	81123,7	54635,23
49	55	87	180	-316,822	-284,822	100376,3	90238,01
50	206	55	87	-165,822	-316,822	27497,01	52536,16
51	139	206	55	-232,822	-165,822	54206,19	38607,1
52	120	139	206	-251,822	-232,822	63414,43	58629,81
53	179	120	139	-192,822	-251,822	37180,41	48556,92
54	54	179	120	-317,822	-192,822	101011	61283,19
55	44	54	179	-327,822	-317,822	107467,4	104189,2
56	228	44	54	-143,822	-327,822	20684,83	47148,12
57	239	228	44	-132,822	-143,822	17641,74	19102,79
58	185	239	228	-186,822	-132,822	34902,54	24814,14
59	104	185	239	-267,822	-186,822	71728,74	50035,14
60	139	104	185	-232,822	-267,822	54206,19	62354,96
61	233	139	104	-138,822	-232,822	19271,61	32320,9
62	231	233	139	-140,822	-138,822	19830,9	19549,25
63	105	231	233	-266,822	-140,822	71194,1	37574,5
64	333	105	231	-38,8222	-266,822	1507,165	10358,63
65	225	333	105	-146,822	-38,8222	21556,76	5699,965
66	195	225	333	-176,822	-146,822	31266,1	25961,43
67	75	195	225	-296,822	-176,822	88103,43	52484,76
68	180	75	195	-191,822	-296,822	36795,76	56937,1
69	144	180	75	-227,822	-191,822	51902,96	43701,36
70	220	144	180	-151,822	-227,822	23049,99	34588,48
71	139	220	144	-232,822	-151,822	54206,19	35347,59
72	135	139	220	-236,822	-232,822	56084,76	55137,48
73	102	135	139	-269,822	-236,822	72804,03	63899,9
74	228	102	135	-143,822	-269,822	20684,83	38806,43
75	269	228	102	-102,822	-143,822	10572,41	14788,12
76	108	269	228	-263,822	-102,822	69602,16	27126,79
77	214	108	269	-157,822	-263,822	24907,85	41637,01
78	211	214	108	-160,822	-157,822	25863,79	25381,32
79	200	211	214	-171,822	-160,822	29522,88	27632,83
80	183	200	211	-188,822	-171,822	35653,83	32443,85
81	170	183	200	-201,822	-188,822	40732,21	38108,52

82	139	170	183	-232,822	-201,822	54206,19	46988,7
83	100	139	170	-271,822	-232,822	73887,32	63286,25
84	117	100	139	-254,822	-271,822	64934,36	69266,34
85	122	117	100	-249,822	-254,822	62411,14	63660,25
86	182	122	117	-189,822	-249,822	36032,48	47421,81
87	213	182	122	-158,822	-189,822	25224,5	30147,99
88	188	213	182	-183,822	-158,822	33790,61	29195,05
89	118	188	213	-253,822	-183,822	64425,72	46658,16
90	137	118	188	-234,822	-253,822	55141,48	59603,1
Jumlah	16591	16454	16336	-16873	-16638,2	3555807	3215530

AVG 184,3444

r1 0,904304

Tabel L.3. 4 Uji Oto Korelasi Pentol Besar Reseller

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 – Yrata	(Yt-Yrata) ²	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	152			-219,822		48321,81	0
2	241	152		-130,822	-219,822	17114,45	28757,63
3	164	241	152	-207,822	-130,822	43190,08	27187,76
4	163	164	241	-208,822	-207,822	43606,72	43397,9
5	259	163	164	-112,822	-208,822	12728,85	23559,79
6	220	259	163	-151,822	-112,822	23049,99	17128,92
7	166	220	259	-205,822	-151,822	42362,79	31248,39
8	339	166	220	-32,8222	-205,822	1077,298	6755,543
9	273	339	166	-98,8222	-32,8222	9765,832	3243,565
10	273	273	339	-98,8222	-98,8222	9765,832	9765,832
11	345	273	273	-26,8222	-98,8222	719,4316	2650,632
12	440	345	273	68,17778	-26,8222	4648,209	-1828,68
13	251	440	345	-120,822	68,17778	14598,01	-8237,39
14	251	251	440	-120,822	-120,822	14598,01	14598,01
15	183	251	251	-188,822	-120,822	35653,83	22813,92
16	265	183	251	-106,822	-188,822	11410,99	20170,41
17	465	265	183	93,17778	-106,822	8682,098	-9953,46

18	288	465	265	-83,8222	93,17778	7026,165	-7810,37
19	393	288	465	21,17778	-83,8222	448,4983	-1775,17
20	395	393	288	23,17778	21,17778	537,2094	490,8538
21	319	395	393	-52,8222	23,17778	2790,187	-1224,3
22	182	319	395	-189,822	-52,8222	36032,48	10026,83
23	140	182	319	-231,822	-189,822	53741,54	44005,01
24	413	140	182	41,17778	-231,822	1695,609	-9545,92
25	368	413	140	-3,82222	41,17778	14,60938	-157,391
26	421	368	413	49,17778	-3,82222	2418,454	-187,968
27	376	421	368	4,177778	49,17778	17,45383	205,4538
28	308	376	421	-63,8222	4,177778	4073,276	-266,635
29	370	308	376	-1,82222	-63,8222	3,320494	116,2983
30	984	370	308	612,1778	-1,82222	374761,6	-1115,52
31	331	984	370	-40,8222	612,1778	1666,454	-24990,5
32	264	331	984	-107,822	-40,8222	11625,63	4401,543
33	265	264	331	-106,822	-107,822	11410,99	11517,81
34	259	265	264	-112,822	-106,822	12728,85	12051,92
35	300	259	265	-71,8222	-112,822	5158,432	8103,143
36	289	300	259	-82,8222	-71,8222	6859,52	5948,476
37	257	289	300	-114,822	-82,8222	13184,14	9509,832
38	589	257	289	217,1778	-114,822	47166,19	-24936,8
39	549	589	257	177,1778	217,1778	31391,96	38479,08
40	502	549	589	130,1778	177,1778	16946,25	23064,61
41	615	502	549	243,1778	130,1778	59135,43	31656,34
42	436	615	502	64,17778	243,1778	4118,787	15606,61
43	579	436	615	207,1778	64,17778	42922,63	13296,21
44	83	579	436	-288,822	207,1778	83418,28	-59837,5
45	384	83	579	12,17778	-288,822	148,2983	-3517,21
46	404	384	83	32,17778	12,17778	1035,409	391,8538
47	380	404	384	8,177778	32,17778	66,87605	263,1427
48	291	380	404	-80,8222	8,177778	6532,232	-660,946
49	280	291	380	-91,8222	-80,8222	8431,32	7421,276
50	502	280	291	130,1778	-91,8222	16946,25	-11953,2
51	157	502	280	-214,822	130,1778	46148,59	-27965,1
52	250	157	502	-121,822	-214,822	14840,65	26170,12
53	164	250	157	-207,822	-121,822	43190,08	25317,36

54	411	164	250	39,17778	-207,822	1534,898	-8142,01
55	334	411	164	-37,8222	39,17778	1430,52	-1481,79
56	420	334	411	48,17778	-37,8222	2321,098	-1822,19
57	445	420	334	73,17778	48,17778	5354,987	3525,543
58	369	445	420	-2,82222	73,17778	7,964938	-206,524
59	221	369	445	-150,822	-2,82222	22747,34	425,6538
60	85	221	369	-286,822	-150,822	82266,99	43259,16
61	594	85	221	222,1778	-286,822	49362,96	-63725,5
62	399	594	85	27,17778	222,1778	738,6316	6038,298
63	236	399	594	-135,822	27,17778	18447,68	-3691,35
64	387	236	399	15,17778	-135,822	230,3649	-2061,48
65	396	387	236	24,17778	15,17778	584,5649	366,9649
66	267	396	387	-104,822	24,17778	10987,7	-2534,37
67	383	267	396	11,17778	-104,822	124,9427	-1171,68
68	316	383	267	-55,8222	11,17778	3116,12	-623,968
69	327	316	383	-44,8222	-55,8222	2009,032	2502,076
70	336	327	316	-35,8222	-44,8222	1283,232	1605,632
71	97	336	327	-274,822	-35,8222	75527,25	9844,743
72	362	97	336	-9,82222	-274,822	96,47605	2699,365
73	327	362	97	-44,8222	-9,82222	2009,032	440,2538
74	327	327	362	-44,8222	-44,8222	2009,032	2009,032
75	221	327	327	-150,822	-44,8222	22747,34	6760,187
76	238	221	327	-133,822	-150,822	17908,39	20183,36
77	226	238	221	-145,822	-133,822	21264,12	19514,25
78	307	226	238	-64,8222	-145,822	4201,92	9452,52
79	284	307	226	-87,8222	-64,8222	7712,743	5692,832
80	292	284	307	-79,8222	-87,8222	6371,587	7010,165
81	271	292	284	-100,822	-79,8222	10165,12	8047,854
82	287	271	292	-84,8222	-100,822	7194,809	8551,965
83	426	287	271	54,17778	-84,8222	2935,232	-4595,48
84	421	426	287	49,17778	54,17778	2418,454	2664,343
85	359	421	426	-12,8222	49,17778	164,4094	-630,568
86	438	359	421	66,17778	-12,8222	4379,498	-848,546
87	408	438	359	36,17778	66,17778	1308,832	2394,165
88	203	408	438	-168,822	36,17778	28500,94	-6107,61
89	317	203	408	-54,8222	-168,822	3005,476	9255,209

90	225	317	203	-146,822	-54,8222	21556,76	8049,12
Jumlah	294 99	2927 4	2895 7	-3965	-3818,18	1753954	426007,6

AVG 327,7667

r1 0,242884

Tabel L.3. 5 Uji Oto Korelasi Pentol Besar Outlet

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata)^2	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	71			-300,822		90494,01	0
2	50	71		-321,822	-300,822	103569,5	96811,28
3	44	50	71	-327,822	-321,822	107467,4	105500,5
4	35	44	50	-336,822	-327,822	113449,2	110417,8
5	30	35	44	-341,822	-336,822	116842,4	115133,3
6	32	30	35	-339,822	-341,822	115479,1	116158,8
7	55	32	30	-316,822	-339,822	100376,3	107663,2
8	53	55	32	-318,822	-316,822	101647,6	101010
9	57	53	55	-314,822	-318,822	99113,03	100372,3
10	42	57	53	-329,822	-314,822	108782,7	103835,4
11	34	42	57	-337,822	-329,822	114123,9	111421,3
12	35	34	42	-336,822	-337,822	113449,2	113786
13	32	35	34	-339,822	-336,822	115479,1	114459,7
14	34	32	35	-337,822	-339,822	114123,9	114799,5
15	57	34	32	-314,822	-337,822	99113,03	106353,9
16	37	57	34	-334,822	-314,822	112105,9	105409,5
17	41	37	57	-330,822	-334,822	109443,3	110766,6
18	57	41	37	-314,822	-330,822	99113,03	104150,2
19	47	57	41	-324,822	-314,822	105509,5	102261,3
20	36	47	57	-335,822	-324,822	112776,6	109082,5
21	35	36	47	-336,822	-335,822	113449,2	113112,4
22	48	35	36	-323,822	-336,822	104860,8	109070,5
23	52	48	35	-319,822	-323,822	102286,3	103565,5
24	31	52	48	-340,822	-319,822	116159,8	109002,5
25	35	31	52	-336,822	-340,822	113449,2	114796,5

26	60	35	31	-311,822	-336,822	97233,1	105028,7
27	37	60	35	-334,822	-311,822	112105,9	104405
28	52	37	60	-319,822	-334,822	102286,3	107083,6
29	56	52	37	-315,822	-319,822	99743,68	101007
30	59	56	52	-312,822	-315,822	97857,74	98796,21
31	42	59	56	-329,822	-312,822	108782,7	103175,7
32	47	42	59	-324,822	-329,822	105509,5	107133,6
33	50	47	42	-321,822	-324,822	103569,5	104535
34	44	50	47	-327,822	-321,822	107467,4	105500,5
35	35	44	50	-336,822	-327,822	113449,2	110417,8
36	47	35	44	-324,822	-336,822	105509,5	109407,3
37	43	47	35	-328,822	-324,822	108124,1	106808,8
38	45	43	47	-326,822	-328,822	106812,8	107466,4
39	41	45	43	-330,822	-326,822	109443,3	108120,1
40	30	41	45	-341,822	-330,822	116842,4	113082,4
41	55	30	41	-316,822	-341,822	100376,3	108296,9
42	37	55	30	-334,822	-316,822	112105,9	106079,1
43	56	37	55	-315,822	-334,822	99743,68	105744,3
44	57	56	37	-314,822	-315,822	99113,03	99427,85
45	49	57	56	-322,822	-314,822	104214,2	101631,6
46	46	49	57	-325,822	-322,822	106160,1	105182,7
47	50	46	49	-321,822	-325,822	103569,5	104856,8
48	36	50	46	-335,822	-321,822	112776,6	108075,1
49	45	36	50	-326,822	-335,822	106812,8	109754,2
50	47	45	36	-324,822	-326,822	105509,5	106159,1
51	44	47	45	-327,822	-324,822	107467,4	106483,9
52	33	44	47	-338,822	-327,822	114800,5	111073,5
53	36	33	44	-335,822	-338,822	112776,6	113784
54	47	36	33	-324,822	-335,822	105509,5	109082,5
55	30	47	36	-341,822	-324,822	116842,4	111031,5
56	40	30	47	-331,822	-341,822	110106	113424,2
57	59	40	30	-312,822	-331,822	97857,74	103801,4
58	36	59	40	-335,822	-312,822	112776,6	105052,7
59	34	36	59	-337,822	-335,822	114123,9	113448,2
60	55	34	36	-316,822	-337,822	100376,3	107029,6
61	46	55	34	-325,822	-316,822	106160,1	103227,7

62	44	46	55	-327,822	-325,822	107467,4	106811,8
63	29	44	46	-342,822	-327,822	117527,1	112384,7
64	50	29	44	-321,822	-342,822	103569,5	110327,8
65	44	50	29	-327,822	-321,822	107467,4	105500,5
66	33	44	50	-338,822	-327,822	114800,5	111073,5
67	50	33	44	-321,822	-338,822	103569,5	109040,5
68	53	50	33	-318,822	-321,822	101647,6	102604,1
69	34	53	50	-337,822	-318,822	114123,9	107705,2
70	53	34	53	-318,822	-337,822	101647,6	107705,2
71	43	53	34	-328,822	-318,822	108124,1	104835,8
72	32	43	53	-339,822	-328,822	115479,1	111741,1
73	31	32	43	-340,822	-339,822	116159,8	115819
74	60	31	32	-311,822	-340,822	97233,1	106275,9
75	51	60	31	-320,822	-311,822	102926,9	100039,5
76	32	51	60	-339,822	-320,822	115479,1	109022,5
77	55	32	51	-316,822	-339,822	100376,3	107663,2
78	37	55	32	-334,822	-316,822	112105,9	106079,1
79	44	37	55	-327,822	-334,822	107467,4	109762,2
80	40	44	37	-331,822	-327,822	110106	108778,7
81	34	40	44	-337,822	-331,822	114123,9	112096,9
82	60	34	40	-311,822	-337,822	97233,1	105340,5
83	46	60	34	-325,822	-311,822	106160,1	101598,6
84	36	46	60	-335,822	-325,822	112776,6	109418,3
85	48	36	46	-323,822	-335,822	104860,8	108746,7
86	42	48	36	-329,822	-323,822	108782,7	106803,8
87	30	42	48	-341,822	-329,822	116842,4	112740,6
88	46	30	42	-325,822	-341,822	106160,1	111373,3
89	59	46	30	-312,822	-325,822	97857,74	101924,4
90	43	59	46	-328,822	-312,822	108124,1	102862,9
Jumlah	3965	3922	3863	-29499	-29170,2	9676780	9569632

AVG 44,05556

r1 0,988927

Tabel L.3. 6 Uji Oto Korelasi Pentol Kecil Reseller

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata)^2	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	199			-172,822		29867,52	0
2	215	199		-156,822	-172,822	24593,21	27102,36
3	98	215	199	-273,822	-156,822	74978,61	42941,41
4	245	98	215	-126,822	-273,822	16083,88	34726,74
5	177	245	98	-194,822	-126,822	37955,7	24707,79
6	238	177	245	-133,822	-194,822	17908,39	26071,54
7	219	238	177	-152,822	-133,822	23354,63	20451,01
8	317	219	238	-54,8222	-152,822	3005,476	8378,054
9	271	317	219	-100,822	-54,8222	10165,12	5527,298
10	228	271	317	-143,822	-100,822	20684,83	14500,48
11	277	228	271	-94,8222	-143,822	8991,254	13637,54
12	308	277	228	-63,8222	-94,8222	4073,276	6051,765
13	231	308	277	-140,822	-63,8222	19830,9	8987,587
14	185	231	308	-186,822	-140,822	34902,54	26308,72
15	140	185	231	-231,822	-186,822	53741,54	43309,54
16	195	140	185	-176,822	-231,822	31266,1	40991,32
17	293	195	140	-78,8222	-176,822	6212,943	13937,52
18	320	293	195	-51,8222	-78,8222	2685,543	4084,743
19	336	320	293	-35,8222	-51,8222	1283,232	1856,387
20	281	336	320	-90,8222	-35,8222	8248,676	3253,454
21	217	281	336	-154,822	-90,8222	23969,92	14061,3
22	157	217	281	-214,822	-154,822	46148,59	33259,25
23	149	157	217	-222,822	-214,822	49649,74	47867,16
24	271	149	157	-100,822	-222,822	10165,12	22465,43
25	222	271	149	-149,822	-100,822	22446,7	15105,41
26	339	222	271	-32,8222	-149,822	1077,298	4917,498
27	302	339	222	-69,8222	-32,8222	4875,143	2291,72
28	364	302	339	-7,82222	-69,8222	61,18716	546,1649
29	206	364	302	-165,822	-7,82222	27497,01	1297,098
30	806	206	364	434,1778	-165,822	188510,3	-71996,3
31	156	806	206	-215,822	434,1778	46579,23	-93705,2
32	235	156	806	-136,822	-215,822	18720,32	29529,28
33	244	235	156	-127,822	-136,822	16338,52	17488,92

34	245	244	235	-126,822	-127,822	16083,88	16210,7
35	202	245	244	-169,822	-126,822	28839,59	21537,23
36	227	202	245	-144,822	-169,822	20973,48	24594,03
37	224	227	202	-147,822	-144,822	21851,41	21407,94
38	478	224	227	106,1778	-147,822	11273,72	-15695,4
39	330	478	224	-41,8222	106,1778	1749,098	-4440,59
40	334	330	478	-37,8222	-41,8222	1430,52	1581,809
41	436	334	330	64,17778	-37,8222	4118,787	-2427,35
42	337	436	334	-34,8222	64,17778	1212,587	-2234,81
43	474	337	436	102,1778	-34,8222	10440,3	-3558,06
44	125	474	337	-246,822	102,1778	60921,21	-25219,7
45	329	125	474	-42,8222	-246,822	1833,743	10569,48
46	282	329	125	-89,8222	-42,8222	8068,032	3846,387
47	360	282	329	-11,8222	-89,8222	139,7649	1061,898
48	225	360	282	-146,822	-11,8222	21556,76	1735,765
49	194	225	360	-177,822	-146,822	31620,74	26108,25
50	424	194	225	52,17778	-177,822	2722,52	-9278,37
51	185	424	194	-186,822	52,17778	34902,54	-9747,97
52	94	185	424	-277,822	-186,822	77185,19	51903,36
53	120	94	185	-251,822	-277,822	63414,43	69961,81
54	292	120	94	-79,8222	-251,822	6371,587	20101,01
55	183	292	120	-188,822	-79,8222	35653,83	15072,21
56	327	183	292	-44,8222	-188,822	2009,032	8463,432
57	335	327	183	-36,8222	-44,8222	1355,876	1650,454
58	282	335	327	-89,8222	-36,8222	8068,032	3307,454
59	127	282	335	-244,822	-89,8222	59937,92	21990,48
60	118	127	282	-253,822	-244,822	64425,72	62141,32
61	465	118	127	93,17778	-253,822	8682,098	-23650,6
62	307	465	118	-64,8222	93,17778	4201,92	-6039,99
63	195	307	465	-176,822	-64,8222	31266,1	11462,01
64	432	195	307	60,17778	-176,822	3621,365	-10640,8
65	313	432	195	-58,8222	60,17778	3460,054	-3539,79
66	215	313	432	-156,822	-58,8222	24593,21	9224,632
67	343	215	313	-28,8222	-156,822	830,7205	4519,965
68	287	343	215	-84,8222	-28,8222	7194,809	2444,765
69	295	287	343	-76,8222	-84,8222	5901,654	6516,232

70	366	295	287	-5,82222	-76,8222	33,89827	447,276
71	112	366	295	-259,822	-5,82222	67507,59	1512,743
72	351	112	366	-20,8222	-259,822	433,5649	5410,076
73	316	351	112	-55,8222	-20,8222	3116,12	1162,343
74	267	316	351	-104,822	-55,8222	10987,7	5851,409
75	236	267	316	-135,822	-104,822	18447,68	14237,19
76	146	236	267	-225,822	-135,822	50995,68	30671,68
77	235	146	236	-136,822	-225,822	18720,32	30897,5
78	217	235	146	-154,822	-136,822	23969,92	21183,12
79	250	217	235	-121,822	-154,822	14840,65	18860,79
80	147	250	217	-224,822	-121,822	50545,03	27388,34
81	344	147	250	-27,8222	-224,822	774,076	6255,054
82	214	344	147	-157,822	-27,8222	24907,85	4390,965
83	178	214	344	-193,822	-157,822	37567,05	30589,45
84	213	178	214	-158,822	-193,822	25224,5	30783,28
85	256	213	178	-115,822	-158,822	13414,79	18395,14
86	268	256	213	-103,822	-115,822	10779,05	12024,92
87	376	268	256	4,177778	-103,822	17,45383	-433,746
88	249	376	268	-122,822	4,177778	15085,3	-513,124
89	266	249	376	-105,822	-122,822	11198,34	12997,32
90	268	266	249	-103,822	-105,822	10779,05	10986,7
Jumlah	238	2358					
ah	57	9	23323	-9607	-9503,18	1983130	973990,5

AVG 265,0778

r1 0,491138

Tabel L.3. 7 Uji Oto Korelasi Pentol Kecil Outlet

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata)^2	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	31			-340,822		116159,8	0
2	20	31		-351,822	-340,822	123778,9	119908,8
3	15	20	31	-356,822	-351,822	127322,1	125538
4	15	15	20	-356,822	-356,822	127322,1	127322,1
5	31	15	15	-340,822	-356,822	116159,8	121612,9

6	11	31	15	-360,822	-340,822	130192,7	122976,2
7	26	11	31	-345,822	-360,822	119593	124780,3
8	15	26	11	-356,822	-345,822	127322,1	123397,1
9	32	15	26	-339,822	-356,822	115479,1	121256,1
10	30	32	15	-341,822	-339,822	116842,4	116158,8
11	25	30	32	-346,822	-341,822	120285,7	118551,5
12	21	25	30	-350,822	-346,822	123076,2	121672,9
13	26	21	25	-345,822	-350,822	119593	121322,1
14	27	26	21	-344,822	-345,822	118902,4	119247,2
15	25	27	26	-346,822	-344,822	120285,7	119592
16	16	25	27	-355,822	-346,822	126609,5	123407,1
17	24	16	25	-347,822	-355,822	120980,3	123762,9
18	27	24	16	-344,822	-347,822	118902,4	119936,8
19	19	27	24	-352,822	-344,822	124483,5	121660,9
20	27	19	27	-344,822	-352,822	118902,4	121660,9
21	17	27	19	-354,822	-344,822	125898,8	122350,6
22	12	17	27	-359,822	-354,822	129472	127672,9
23	17	12	17	-354,822	-359,822	125898,8	127672,9
24	22	17	12	-349,822	-354,822	122375,6	124124,7
25	22	22	17	-349,822	-349,822	122375,6	122375,6
26	28	22	22	-343,822	-349,822	118213,7	120276,7
27	22	28	22	-349,822	-343,822	122375,6	120276,7
28	23	22	28	-348,822	-349,822	121676,9	122025,8
29	25	23	22	-346,822	-348,822	120285,7	120979,3
30	19	25	23	-352,822	-346,822	124483,5	122366,6
31	20	19	25	-351,822	-352,822	123778,9	124130,7
32	26	20	19	-345,822	-351,822	119593	121667,9
33	18	26	20	-353,822	-345,822	125190,2	122359,6
34	15	18	26	-356,822	-353,822	127322,1	126251,6
35	22	15	18	-349,822	-356,822	122375,6	124824,3
36	14	22	15	-357,822	-349,822	128036,7	125174,2
37	13	14	22	-358,822	-357,822	128753,4	128394,6
38	23	13	14	-348,822	-358,822	121676,9	125165,2
39	22	23	13	-349,822	-348,822	122375,6	122025,8
40	21	22	23	-350,822	-349,822	123076,2	122725,4
41	16	21	22	-355,822	-350,822	126609,5	124830,3

42	15	16	21	-356,822	-355,822	127322,1	126965,3
43	23	15	16	-348,822	-356,822	121676,9	124467,5
44	15	23	15	-356,822	-348,822	127322,1	124467,5
45	28	15	23	-343,822	-356,822	118213,7	122683,4
46	23	28	15	-348,822	-343,822	121676,9	119932,8
47	24	23	28	-347,822	-348,822	120980,3	121328,1
48	13	24	23	-358,822	-347,822	128753,4	124806,3
49	18	13	24	-353,822	-358,822	125190,2	126959,3
50	30	18	13	-341,822	-353,822	116842,4	120944,3
51	15	30	18	-356,822	-341,822	127322,1	121969,8
52	14	15	30	-357,822	-356,822	128036,7	127678,9
53	26	14	15	-345,822	-357,822	119593	123742,9
54	25	26	14	-346,822	-345,822	120285,7	119938,8
55	17	25	26	-354,822	-346,822	125898,8	123060,2
56	28	17	25	-343,822	-354,822	118213,7	121995,8
57	22	28	17	-349,822	-343,822	122375,6	120276,7
58	26	22	28	-345,822	-349,822	119593	120976,3
59	23	26	22	-348,822	-345,822	121676,9	120630,5
60	17	23	26	-354,822	-348,822	125898,8	123769,9
61	16	17	23	-355,822	-354,822	126609,5	126253,6
62	19	16	17	-352,822	-355,822	124483,5	125542
63	29	19	16	-342,822	-352,822	117527,1	120955,3
64	18	29	19	-353,822	-342,822	125190,2	121298,1
65	15	18	29	-356,822	-353,822	127322,1	126251,6
66	11	15	18	-360,822	-356,822	130192,7	128749,4
67	14	11	15	-357,822	-360,822	128036,7	129110,2
68	17	14	11	-354,822	-357,822	125898,8	126963,3
69	23	17	14	-348,822	-354,822	121676,9	123769,9
70	22	23	17	-349,822	-348,822	122375,6	122025,8
71	21	22	23	-350,822	-349,822	123076,2	122725,4
72	12	21	22	-359,822	-350,822	129472	126233,6
73	15	12	21	-356,822	-359,822	127322,1	128392,6
74	23	15	12	-348,822	-356,822	121676,9	124467,5
75	15	23	15	-356,822	-348,822	127322,1	124467,5
76	17	15	23	-354,822	-356,822	125898,8	126608,5
77	23	17	15	-348,822	-354,822	121676,9	123769,9

78	24	23	17	-347,822	-348,822	120980,3	121328,1
79	13	24	23	-358,822	-347,822	128753,4	124806,3
80	18	13	24	-353,822	-358,822	125190,2	126959,3
81	26	18	13	-345,822	-353,822	119593	122359,6
82	10	26	18	-361,822	-345,822	130915,3	125126,2
83	14	10	26	-357,822	-361,822	128036,7	129468
84	26	14	10	-345,822	-357,822	119593	123742,9
85	25	26	14	-346,822	-345,822	120285,7	119938,8
86	27	25	26	-344,822	-346,822	118902,4	119592
87	26	27	25	-345,822	-344,822	119593	119247,2
88	22	26	27	-349,822	-345,822	122375,6	120976,3
89	20	22	26	-351,822	-349,822	123778,9	123075,2
90	23	20	22	-348,822	-351,822	121676,9	122723,4
Jumlah	1866	1843	1823	-31598	-31249,2	11096342	10974958

AVG 20,73333

r1 0,989061

Tabel L.3. 8 Uji Oto Korelasi Tahu Reseller

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata) ²	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	205			-166,822		27829,65	0
2	206	205		-165,822	-166,822	27497,01	27662,83
3	165	206	205	-206,822	-165,822	42775,43	34295,72
4	251	165	206	-120,822	-206,822	14598,01	24988,72
5	208	251	165	-163,822	-120,822	26837,72	19793,36
6	163	208	251	-208,822	-163,822	43606,72	34209,72
7	150	163	208	-221,822	-208,822	49205,1	46321,41
8	193	150	163	-178,822	-221,822	31977,39	39666,74
9	49	193	150	-322,822	-178,822	104214,2	57727,79
10	108	49	193	-263,822	-322,822	69602,16	85167,68
11	157	108	49	-214,822	-263,822	46148,59	56674,88
12	208	157	108	-163,822	-214,822	26837,72	35192,65
13	168	208	157	-203,822	-163,822	41543,5	33390,61

14	191	168	208	-180,822	-203,822	32696,68	36855,59
15	108	191	168	-263,822	-180,822	69602,16	47704,92
16	192	108	191	-179,822	-263,822	32336,03	47441,1
17	258	192	108	-113,822	-179,822	12955,5	20467,76
18	247	258	192	-124,822	-113,822	15580,59	14207,54
19	262	247	258	-109,822	-124,822	12060,92	13708,25
20	231	262	247	-140,822	-109,822	19830,9	15465,41
21	165	231	262	-206,822	-140,822	42775,43	29125,16
22	132	165	231	-239,822	-206,822	57514,7	49600,56
23	131	132	165	-240,822	-239,822	57995,34	57754,52
24	204	131	132	-167,822	-240,822	28164,3	40415,32
25	175	204	131	-196,822	-167,822	38738,99	33031,14
26	219	175	204	-152,822	-196,822	23354,63	30078,81
27	157	219	175	-214,822	-152,822	46148,59	32829,61
28	289	157	219	-82,8222	-214,822	6859,52	17792,05
29	208	289	157	-163,822	-82,8222	26837,72	13568,12
30	335	208	289	-36,8222	-163,822	1355,876	6032,298
31	236	335	208	-135,822	-36,8222	18447,68	5001,276
32	192	236	335	-179,822	-135,822	32336,03	24423,85
33	218	192	236	-153,822	-179,822	23661,28	27660,65
34	208	218	192	-163,822	-153,822	26837,72	25199,5
35	96	208	218	-275,822	-163,822	76077,9	45185,81
36	104	96	208	-267,822	-275,822	71728,74	73871,32
37	87	104	96	-284,822	-267,822	81123,7	76281,72
38	223	87	104	-148,822	-284,822	22148,05	42387,88
39	70	223	87	-301,822	-148,822	91096,65	44917,85
40	199	70	223	-172,822	-301,822	29867,52	52161,59
41	161	199	70	-210,822	-172,822	44446,01	36434,76
42	173	161	199	-198,822	-210,822	39530,28	41916,14
43	357	173	161	-14,8222	-198,822	219,6983	2946,987
44	124	357	173	-247,822	-14,8222	61415,85	3673,276
45	147	124	357	-224,822	-247,822	50545,03	55715,94
46	102	147	124	-269,822	-224,822	72804,03	60662,03
47	156	102	147	-215,822	-269,822	46579,23	58233,63
48	74	156	102	-297,822	-215,822	88698,08	64276,65
49	37	74	156	-334,822	-297,822	112105,9	99717,5

50	176	37	74	-195,822	-334,822	38346,34	65565,63
51	124	176	37	-247,822	-195,822	61415,85	48529,1
52	106	124	176	-265,822	-247,822	70661,45	65876,65
53	153	106	124	-218,822	-265,822	47883,16	58167,81
54	29	153	106	-342,822	-218,822	117527,1	75017,12
55	27	29	153	-344,822	-342,822	118902,4	118212,7
56	200	27	29	-171,822	-344,822	29522,88	59248,12
57	217	200	27	-154,822	-171,822	23969,92	26601,9
58	159	217	200	-212,822	-154,822	45293,3	32949,61
59	81	159	217	-290,822	-212,822	84577,56	61893,43
60	122	81	159	-249,822	-290,822	62411,14	72653,85
61	217	122	81	-154,822	-249,822	23969,92	38678,03
62	212	217	122	-159,822	-154,822	25543,14	24744,03
63	94	212	217	-277,822	-159,822	77185,19	44402,16
64	303	94	212	-68,8222	-277,822	4736,498	19120,34
65	214	303	94	-157,822	-68,8222	24907,85	10861,68
66	176	214	303	-195,822	-157,822	38346,34	30905,1
67	46	176	214	-325,822	-195,822	106160,1	63803,23
68	163	46	176	-208,822	-325,822	43606,72	68038,92
69	120	163	46	-251,822	-208,822	63414,43	52586,08
70	196	120	163	-175,822	-251,822	30913,45	44275,94
71	124	196	120	-247,822	-175,822	61415,85	43572,65
72	123	124	196	-248,822	-247,822	61912,5	61663,68
73	87	123	124	-284,822	-248,822	81123,7	70870,1
74	209	87	123	-162,822	-284,822	26511,08	46375,39
75	245	209	87	-126,822	-162,822	16083,88	20649,48
76	82	245	209	-289,822	-126,822	83996,92	36755,9
77	196	82	245	-175,822	-289,822	30913,45	50957,19
78	194	196	82	-177,822	-175,822	31620,74	31265,1
79	181	194	196	-190,822	-177,822	36413,12	33932,43
80	170	181	194	-201,822	-190,822	40732,21	38512,16
81	150	170	181	-221,822	-201,822	49205,1	44768,65
82	113	150	170	-258,822	-221,822	66988,94	57412,52
83	77	113	150	-294,822	-258,822	86920,14	76306,54
84	99	77	113	-272,822	-294,822	74431,96	80434,05
85	97	99	77	-274,822	-272,822	75527,25	74977,61

86	161	97	99	-210,822	-274,822	44446,01	57938,63
87	197	161	97	-174,822	-210,822	30562,81	36856,41
88	158	197	161	-213,822	-174,822	45719,94	37380,88
89	97	158	197	-274,822	-213,822	75527,25	58763,1
90	113	97	158	-258,822	-274,822	66988,94	71130,1
Jumlah	14707	14594	14497	-18757	-18498,2	4293487	3954493

AVG 163,4111

r1 0,921045

Tabel L.3. 9 Uji Oto Korelasi Tahu Outlet

Periode	Yt	Yt-1	Yt-2	Yt-Yrata	Yt-1 - Yrata	(Yt-Yrata) ²	(Yt-Yrata)(Yt-1 - Yrata)
1	229			-142,822		20398,19	0
2	240	229		-131,822	-142,822	17377,1	18827,14
3	115	240	229	-256,822	-131,822	65957,65	33854,88
4	264	115	240	-107,822	-256,822	11625,63	27691,14
5	196	264	115	-175,822	-107,822	30913,45	18957,54
6	258	196	264	-113,822	-175,822	12955,5	20012,48
7	246	258	196	-125,822	-113,822	15831,23	14321,36
8	343	246	258	-28,8222	-125,822	830,7205	3626,476
9	290	343	246	-81,8222	-28,8222	6694,876	2358,298
10	243	290	343	-128,822	-81,8222	16595,16	10540,52
11	302	243	290	-69,8222	-128,822	4875,143	8994,654
12	337	302	243	-34,8222	-69,8222	1212,587	2431,365
13	250	337	302	-121,822	-34,8222	14840,65	4242,12
14	209	250	337	-162,822	-121,822	26511,08	19835,36
15	167	209	250	-204,822	-162,822	41952,14	33349,61
16	222	167	209	-149,822	-204,822	22446,7	30686,92
17	323	222	167	-48,8222	-149,822	2383,609	7314,654
18	335	323	222	-36,8222	-48,8222	1355,876	1797,743
19	360	335	323	-11,8222	-36,8222	139,7649	435,3205
20	311	360	335	-60,8222	-11,8222	3699,343	719,0538
21	239	311	360	-132,822	-60,8222	17641,74	8078,543
22	186	239	311	-185,822	-132,822	34529,9	24681,32
23	166	186	239	-205,822	-185,822	42362,79	38246,34

24	298	166	186	-73,8222	-205,822	5449,72	15194,25
25	243	298	166	-128,822	-73,8222	16595,16	9509,943
26	363	243	298	-8,82222	-128,822	77,8316	1136,498
27	328	363	243	-43,8222	-8,82222	1920,387	386,6094
28	392	328	363	20,17778	-43,8222	407,1427	-884,235
29	236	392	328	-135,822	20,17778	18447,68	-2740,59
30	826	236	392	454,1778	-135,822	206277,5	-61687,4
31	177	826	236	-194,822	454,1778	37955,7	-88483,9
32	258	177	826	-113,822	-194,822	12955,5	22175,1
33	269	258	177	-102,822	-113,822	10572,41	11703,45
34	262	269	258	-109,822	-102,822	12060,92	11292,16
35	227	262	269	-144,822	-109,822	20973,48	15904,7
36	248	227	262	-123,822	-144,822	15331,94	17932,21
37	245	248	227	-126,822	-123,822	16083,88	15703,41
38	507	245	248	135,1778	-126,822	18273,03	-17143,5
39	355	507	245	-16,8222	135,1778	282,9872	-2273,99
40	350	355	507	-21,8222	-16,8222	476,2094	367,0983
41	456	350	355	84,17778	-21,8222	7085,898	-1836,95
42	361	456	350	-10,8222	84,17778	117,1205	-910,991
43	500	361	456	128,1778	-10,8222	16429,54	-1387,17
44	141	500	361	-230,822	128,1778	53278,9	-29586,3
45	358	141	500	-13,8222	-230,822	191,0538	3190,476
46	300	358	141	-71,8222	-13,8222	5158,432	992,7427
47	380	300	358	8,177778	-71,8222	66,87605	-587,346
48	252	380	300	-119,822	8,177778	14357,36	-979,88
49	220	252	380	-151,822	-119,822	23049,99	18191,68
50	452	220	252	80,17778	-151,822	6428,476	-12172,8
51	200	452	220	-171,822	80,17778	29522,88	-13776,3
52	122	200	452	-249,822	-171,822	62411,14	42925,01
53	140	122	200	-231,822	-249,822	53741,54	57914,34
54	315	140	122	-56,8222	-231,822	3228,765	13172,65
55	204	315	140	-167,822	-56,8222	28164,3	9536,032
56	350	204	315	-21,8222	-167,822	476,2094	3662,254
57	359	350	204	-12,8222	-21,8222	164,4094	279,8094
58	305	359	350	-66,8222	-12,8222	4465,209	856,8094
59	155	305	359	-216,822	-66,8222	47011,88	14488,54

60	141	155	305	-230,822	-216,822	53278,9	50047,39
61	490	141	155	118,1778	-230,822	13965,99	-27278,1
62	337	490	141	-34,8222	118,1778	1212,587	-4115,21
63	210	337	490	-161,822	-34,8222	26186,43	5635,009
64	457	210	337	85,17778	-161,822	7255,254	-13783,7
65	330	457	210	-41,8222	85,17778	1749,098	-3562,32
66	237	330	457	-134,822	-41,8222	18177,03	5638,565
67	358	237	330	-13,8222	-134,822	191,0538	1863,543
68	316	358	237	-55,8222	-13,8222	3116,12	771,5872
69	311	316	358	-60,8222	-55,8222	3699,343	3395,232
70	392	311	316	20,17778	-60,8222	407,1427	-1227,26
71	141	392	311	-230,822	20,17778	53278,9	-4657,48
72	371	141	392	-0,82222	-230,822	0,676049	189,7872
73	338	371	141	-33,8222	-0,82222	1143,943	27,80938
74	292	338	371	-79,8222	-33,8222	6371,587	2699,765
75	254	292	338	-117,822	-79,8222	13882,08	9404,832
76	176	254	292	-195,822	-117,822	38346,34	23072,21
77	253	176	254	-118,822	-195,822	14118,72	23268,03
78	233	253	176	-138,822	-118,822	19271,61	16495,16
79	272	233	253	-99,8222	-138,822	9964,476	13857,54
80	172	272	233	-199,822	-99,8222	39928,92	19946,7
81	369	172	272	-2,82222	-199,822	7,964938	563,9427
82	229	369	172	-142,822	-2,82222	20398,19	403,076
83	208	229	369	-163,822	-142,822	26837,72	23397,45
84	239	208	229	-132,822	-163,822	17641,74	21759,23
85	285	239	208	-86,8222	-132,822	7538,098	11531,92
86	298	285	239	-73,8222	-86,8222	5449,72	6409,409
87	397	298	285	25,17778	-73,8222	633,9205	-1858,68
88	264	397	298	-107,822	25,17778	11625,63	-2714,72
89	293	264	397	-78,8222	-107,822	6212,943	8498,787
90	297	293	264	-74,8222	-78,8222	5598,365	5897,654
Jumlah	25945	25648	25355	-7519	-7444,18	1590113	578644,5

AVG 288,2778
 r1 0,363902

Lampiran 4 Tabel Hasil

Peramalan

Tabel L.4. 1 Peramalan Pentol Besar menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	268,367
92	223,76
93	165,603
94	193,014
95	215,993
96	176,956
97	186,034
98	266,958
99	240,99
100	228,297
101	211,669
102	239,119
103	220,626
104	136,417
105	156,398
106	166,087
107	193,315
108	158,033
109	165,744
110	193,973
111	123,819
112	120,846
113	117,467
114	181,549
115	152,411
116	179,286
117	165,91
118	120,29
119	121,46
120	156,797
Jumlah	5447,188

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 5447,188. Jika dilihat pada data-data bulan sebelumnya, jumlah tersebut relatif rendah. Maka akan kita coba mengeliminasi data menggunakan BKA dan BKB dengan $k=3$.

Tabel L.4. 2 Peramalan Pentol Besar reseller menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	222,541
92	184,391
93	132,686
94	157,541
95	183,028
96	145,519
97	147,146
98	222,363
99	201,283
100	190,465
101	173,023
102	203,33
103	183,439
104	100,561
105	118,21
106	133,367
107	152,977
108	123,398
109	129,18
110	155,589
111	94,45
112	88,242
113	85,833
114	143,344
115	117,743
116	136,776
117	126,425
118	86,77

119	85,93
120	112,496
Jumlah	4338,046

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 4338,046.

Tabel L.4. 3 Peramalan Pentol Besar Outlet menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	47,35
92	42,0958
93	36,4497
94	38,1796
95	32,1246
96	32,849
97	43,28
98	44,0173
99	38,204
100	36,0793
101	37,9154
102	29,8243
103	33,8717
104	42,9237
105	44,464
106	32,4133
107	41,035
108	36,2356
109	37,9435
110	34,1251
111	31,2197
112	38,6662
113	36,7023
114	31,0555
115	30,6469
116	38,323
117	33,7732

118	35,903
119	39,6917
120	41,7048
Jumlah	1119,067

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 1119,067.

Tabel L.4. 4 Peramalan Pentol Besar Reseller + Outlet

Period	Forecast
91	516,207
92	320,5008
93	290,2547
94	313,1746
95	324,7366
96	312,063
97	337,087
98	406,7763
99	456,048
100	417,9803
101	369,7834
102	425,7773
103	497,9057
104	266,5917
105	338,685
106	316,4793
107	342,777
108	404,2036
109	333,7585
110	445,5501
111	315,4057
112	337,0882
113	302,6843
114	366,4215
115	416,4319
116	466,515
117	479,3072

118	366,869
119	335,8277
120	276,9508
Jumlah	11099,84

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 11099,84 sehingga hasil ini akan kita simpan sementara.

Tabel L.4. 5 Peramalan Pentol Kecil menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	252,752
92	235,568
93	165,344
94	272,804
95	208,044
96	204,187
97	231,438
98	315,194
99	257,757
100	263,224
101	235,749
102	283,247
103	284,445
104	166,389
105	200,499
106	179,203
107	244,393
108	208,062
109	214,51
110	231,93
111	199,806
112	132,012
113	125,982
114	207,034
115	176,636

116	242,258
117	257,98
118	226,575
119	159,836
120	286,016
Jumlah	6668,874

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 6668,874. Jika dilihat pada data-data bulan sebelumnya, jumlah tersebut relatif rendah. Maka akan kita coba mengeliminasi data menggunakan BKA dan BKB dengan $k=3$.

Tabel L.4. 6 Peramalan Pentol Kecil Reseller menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	230,517
92	213,128
93	149,051
94	255,535
95	190,921
96	186,81
97	214,141
98	292,511
99	241,876
100	248,415
101	215,878
102	264,819
103	267,752
104	150,074
105	182,027
106	160,539
107	228,437
108	194,496
109	197,67

110	212,51
111	185,977
112	114,999
113	110,681
114	190,46
115	161,247
116	226,35
117	244,028
118	213,755
119	141,676
120	272,131
Jumlah	6158,411

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 6158,411.

Tabel L.4. 7 Peramalan Pentol Kecil Outlet menggunakan metode Triple Exponential Smoothing aditif

Periode	Forecast
91	27,8194
92	28,534
93	21,5707
94	23,0074
95	23,0708
96	23,848
97	23,9151
98	31,0538
99	23,1134
100	22,2335
101	27,959
102	27,7109
103	25,8483
104	25,2537
105	28,3316
106	28,7946
107	26,5124
108	23,3146

109	28,0502
110	31,8073
111	24,9183
112	28,3065
113	26,8016
114	29,8291
115	28,2878
116	30,3665
117	28,4468
118	26,8835
119	33,3412
120	29,0996
Jumlah	808,0296

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 808,0296.

Tabel L.4. 8 Peramalan Pentol Kecil Reseller + Outlet

Period	
91	258,3364
92	241,662
93	170,6217
94	278,5424
95	213,9918
96	210,658
97	238,0561
98	323,5648
99	264,9894
100	270,6485
101	243,837
102	292,5299
103	293,6003
104	175,3277
105	210,3586
106	189,3336
107	254,9494
108	217,8106

109	225,7202
110	244,3173
111	210,8953
112	143,3055
113	137,4826
114	220,2891
115	189,5348
116	256,7165
117	272,4748
118	240,6385
119	175,0172
120	301,2306
Jumlah	6966,441

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 6966,441. Jika dilihat pada data-data bulan sebelumnya, jumlah tersebut relatif rendah. Maka akan kita coba mengeliminasi data menggunakan BKA dan BKB dengan $k=3$.

Tabel L.4. 9 Peramalan Tahu menggunakan metode Triple Exponential Smoothing aditif

Period	Forecast
91	153,419
92	136,475
93	84,731
94	184,717
95	104,2
96	72,161
97	26,351
98	120,329
99	14,212
100	100,751
101	73,629
102	91,249

103	132,164
104	101,417
105	98,304
106	52,439
107	130,473
108	95,346
109	82,904
110	119,483
111	67,067
112	37,278
113	44,843
114	34,421
115	22,689
116	120,24
117	111,166
118	128,655
119	51,642
120	109,504
Jumlah	2702,259

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 2702,259. Jika dilihat pada data-data bulan sebelumnya, jumlah tersebut relatif rendah. Maka akan kita coba mengeliminasi data menggunakan BKA dan BKB dengan $k=2$.

Tabel L.4. 10 Peramalan Tahu Reseller menggunakan metode Triple Exponential Smoothing aditif

Period	Forecast
91	128,828
92	112,116
93	66,925
94	161,128
95	78,815
96	52,961

97	-1,304
98	96,557
99	-17,69
100	69,37
101	48,112
102	67,944
103	103,069
104	72,86
105	63,946
106	21,59
107	98,865
108	66,262
109	53,682
110	85,143
111	38,252
112	8,001
113	10,438
114	-0,115
115	-11,977
116	80,78
117	76,908
118	87,578
119	13,462
120	73,842
Jumlah	1806,348

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 1806,348. Hasil data juga terdapat hasil minus yang artinya tidak dapat dilakukan produksi.

Tabel L.4. 11 Peramalan Tahu Outlet menggunakan metode Triple Exponential Smoothing multiplikatif

Period	Forecast
91	24,9589

92	24,4043
93	23,3383
94	18,2007
95	25,6927
96	13,7558
97	20,2039
98	21,1636
99	29,7165
100	28,338
101	24,1775
102	18,7571
103	25,1422
104	25,6255
105	26,8637
106	22,3184
107	28,4142
108	25,5914
109	20,1302
110	30,3252
111	23,5454
112	14,6734
113	23,3205
114	30,0862
115	26,439
116	34,4519
117	29,1857
118	29,6963
119	28,5413
120	24,8819
	741,9397

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 741,9397.

Tabel L.4. 12 Peramalan Tahu Reseller + Outlet

Period	Forecast
91	153,7869

92	136,5203
93	90,2633
94	179,3287
95	104,5077
96	66,7168
97	18,8999
98	117,7206
99	12,0265
100	97,708
101	72,2895
102	86,7011
103	128,2112
104	98,4855
105	90,8097
106	43,9084
107	127,2792
108	91,8534
109	73,8122
110	115,4682
111	61,7974
112	22,6744
113	33,7585
114	29,9712
115	14,462
116	115,2319
117	106,0937
118	117,2743
119	42,0033
120	98,7239
Jumlah	2548,288

(Sumber : Pengolahan Data menggunakan Minitab 19)

Pada peramalan tersebut, didapatkan total dalam 30 periode adalah 2548,288. Jika dilihat pada data-data bulan sebelumnya, jumlah tersebut relatif rendah. Maka akan kita coba mengeliminasi data menggunakan BKA dan BKB dengan $k=2$.

Lampiran 5 Tabel BKA dan BKB

Tabel L.5. 1 Data BKA dan BKB Pentol Besar

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	223	1	223
2	291	2	291
3	208	3	208
4	198	4	198
5	289	5	289
6	252	6	252
7	221	7	221
8	392	8	392
9	330	9	330
10	315	10	315
11	379	11	379
12	475	12	475
13	283	13	283
14	285	14	285
15	240	15	240
16	302	16	302
17	506	17	506
18	345	18	345
19	440	19	440
20	431	20	431
21	354	21	354
22	230	22	230
23	192	23	192
24	444	24	444
25	403	25	403
26	481	26	481
27	413	27	413
28	360	28	360
29	426	29	426
30	1043	30	1043
31	373	31	373
32	311	32	311
33	315	33	315
34	303	34	303
35	335	35	335

36	336	36	336
37	300	37	300
38	634	38	634
39	590	39	590
40	532	40	532
41	670	41	670
42	473	42	473
43	635	43	635
44	140	44	140
45	433	45	433
46	450	46	450
47	430	47	430
48	327	48	327
49	325	49	325
50	549	50	549
51	201	51	201
52	283	52	283
53	200	53	200
54	458	54	458
55	364	55	364
56	460	56	460
57	504	57	504
58	405	58	405
59	255	59	255
60	140	60	140
61	640	61	640
62	443	62	443
63	265	63	265
64	437	64	437
65	440	65	440
66	300	66	300
67	433	67	433
68	369	68	369
69	361	69	361
70	389	70	389
71	140	71	140
72	394	72	394
73	358	73	358
74	387	74	387
75	272	75	272
76	270	76	270
77	281	77	281

78	344	78	344
79	328	79	328
80	332	80	332
81	305	81	305
82	347	82	347
83	472	83	472
84	457	84	457
85	407	85	407
86	480	86	480
87	438	87	438
88	249	88	249
89	376	89	376
90	268	90	268
RATA-RATA	371,8222	RATA-RATA	371,8222
STANDAR DEVIASI	133,9299	STANDAR DEVIASI	133,9299
BKA	773,612	BKB	-29,9676

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 2 Data BKA dan BKB Pentol Kecil

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	229	1	229
2	240	2	240
3	115	3	115
4	264	4	264
5	196	5	196
6	258	6	258
7	246	7	246
8	343	8	343
9	290	9	290
10	243	10	243
11	302	11	302
12	337	12	337
13	250	13	250
14	209	14	209
15	167	15	167
16	222	16	222
17	323	17	323
18	335	18	335

19	360	19	360
20	311	20	311
21	239	21	239
22	186	22	186
23	166	23	166
24	298	24	298
25	243	25	243
26	363	26	363
27	328	27	328
28	392	28	392
29	236	29	236
30	826	30	826
31	177	31	177
32	258	32	258
33	269	33	269
34	262	34	262
35	227	35	227
36	248	36	248
37	245	37	245
38	507	38	507
39	355	39	355
40	350	40	350
41	456	41	456
42	361	42	361
43	500	43	500
44	141	44	141
45	358	45	358
46	300	46	300
47	380	47	380
48	252	48	252
49	220	49	220
50	452	50	452
51	200	51	200
52	122	52	122
53	140	53	140
54	315	54	315
55	204	55	204
56	350	56	350
57	359	57	359
58	305	58	305
59	155	59	155
60	141	60	141

61	490	61	490
62	337	62	337
63	210	63	210
64	457	64	457
65	330	65	330
66	237	66	237
67	358	67	358
68	316	68	316
69	311	69	311
70	392	70	392
71	141	71	141
72	371	72	371
73	338	73	338
74	292	74	292
75	254	75	254
76	176	76	176
77	253	77	253
78	233	78	233
79	272	79	272
80	172	80	172
81	369	81	369
82	229	82	229
83	208	83	208
84	239	84	239
85	285	85	285
86	298	86	298
87	397	87	397
88	264	88	264
89	293	89	293
90	297	90	297
RATA-RATA	288,2778	RATA-RATA	288,2778
STANDAR DEVIASI	103,9632	STANDAR DEVIASI	103,9632
BKA	600,1672	BKB	-23,6117

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 3 Data BKA dan BKB Tahu

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	236	1	236
2	226	2	226
3	180	3	180
4	266	4	266

5	239	5	239
6	174	6	174
7	176	7	176
8	208	8	208
9	81	9	81
10	138	10	138
11	182	11	182
12	229	12	229
13	194	13	194
14	218	14	218
15	133	15	133
16	208	16	208
17	282	17	282
18	274	18	274
19	281	19	281
20	258	20	258
21	182	21	182
22	144	22	144
23	148	23	148
24	226	24	226
25	197	25	197
26	247	26	247
27	179	27	179
28	312	28	312
29	233	29	233
30	354	30	354
31	256	31	256
32	218	32	218
33	236	33	236
34	223	34	223
35	118	35	118
36	118	36	118
37	100	37	100
38	246	38	246
39	92	39	92
40	220	40	220
41	177	41	177
42	188	42	188
43	380	43	380
44	139	44	139
45	175	45	175
46	125	46	125

47	180	47	180
48	87	48	87
49	55	49	55
50	206	50	206
51	139	51	139
52	120	52	120
53	179	53	179
54	54	54	54
55	44	55	44
56	228	56	228
57	239	57	239
58	185	58	185
59	104	59	104
60	139	60	139
61	233	61	233
62	231	62	231
63	105	63	105
64	333	64	333
65	225	65	225
66	195	66	195
67	75	67	75
68	180	68	180
69	144	69	144
70	220	70	220
71	139	71	139
72	135	72	135
73	102	73	102
74	228	74	228
75	269	75	269
76	108	76	108
77	214	77	214
78	211	78	211
79	200	79	200
80	183	80	183
81	170	81	170
82	139	82	139
83	100	83	100
84	117	84	117
85	122	85	122
86	182	86	182
87	213	87	213
88	188	88	188

89	118	89	118
90	137	90	137
RATA-RATA	184,3444	RATA-RATA	184,3444
STANDAR DEVIASI	66,4082	STANDAR DEVIASI	66,4082
BKA	317,1608	BKB	51,52805

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 4 Data BKA dan BKB Pentol Kecil Reseller

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	199	1	199
2	215	2	215
3	98	3	98
4	245	4	245
5	177	5	177
6	238	6	238
7	219	7	219
8	317	8	317
9	271	9	271
10	228	10	228
11	277	11	277
12	308	12	308
13	231	13	231
14	185	14	185
15	140	15	140
16	195	16	195
17	293	17	293
18	320	18	320
19	336	19	336
20	281	20	281
21	217	21	217
22	157	22	157
23	149	23	149
24	271	24	271
25	222	25	222
26	339	26	339
27	302	27	302
28	364	28	364
29	206	29	206
30	806	30	806
31	156	31	156

32	235	32	235
33	244	33	244
34	245	34	245
35	202	35	202
36	227	36	227
37	224	37	224
38	478	38	478
39	330	39	330
40	334	40	334
41	436	41	436
42	337	42	337
43	474	43	474
44	125	44	125
45	329	45	329
46	282	46	282
47	360	47	360
48	225	48	225
49	194	49	194
50	424	50	424
51	185	51	185
52	94	52	94
53	120	53	120
54	292	54	292
55	183	55	183
56	327	56	327
57	335	57	335
58	282	58	282
59	127	59	127
60	118	60	118
61	465	61	465
62	307	62	307
63	195	63	195
64	432	64	432
65	313	65	313
66	215	66	215
67	343	67	343
68	287	68	287
69	295	69	295
70	366	70	366
71	112	71	112
72	351	72	351
73	316	73	316

74	267	74	267
75	236	75	236
76	146	76	146
77	235	77	235
78	217	78	217
79	250	79	250
80	147	80	147
81	344	81	344
82	214	82	214
83	178	83	178
84	213	84	213
85	256	85	256
86	268	86	268
87	376	87	376
88	249	88	249
89	266	89	266
90	268	90	268
RATA-RATA	265,0778	RATA-RATA	265,0778
STANDAR DEVIASI	103,7302	STANDAR DEVIASI	103,7302
BKA	576,2685	BKB	-46,1129

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 5 Data BKA dan BKB Tahu Reseller

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	205	1	205
2	206	2	206
3	165	3	165
4	251	4	251
5	208	5	208
6	163	6	163
7	150	7	150
8	193	8	193
9	49	9	49
10	108	10	108
11	157	11	157
12	208	12	208
13	168	13	168
14	191	14	191
15	108	15	108

16	192	16	192
17	258	17	258
18	247	18	247
19	262	19	262
20	231	20	231
21	165	21	165
22	132	22	132
23	131	23	131
24	204	24	204
25	175	25	175
26	219	26	219
27	157	27	157
28	289	28	289
29	208	29	208
30	335	30	335
31	236	31	236
32	192	32	192
33	218	33	218
34	208	34	208
35	96	35	96
36	104	36	104
37	87	37	87
38	223	38	223
39	70	39	70
40	199	40	199
41	161	41	161
42	173	42	173
43	357	43	357
44	124	44	124
45	147	45	147
46	102	46	102
47	156	47	156
48	74	48	74
49	37	49	37
50	176	50	176
51	124	51	124
52	106	52	106
53	153	53	153
54	29	54	29
55	27	55	27
56	200	56	200
57	217	57	217

58	159	58	159
59	81	59	81
60	122	60	122
61	217	61	217
62	212	62	212
63	94	63	94
64	303	64	303
65	214	65	214
66	176	66	176
67	46	67	46
68	163	68	163
69	120	69	120
70	196	70	196
71	124	71	124
72	123	72	123
73	87	73	87
74	209	74	209
75	245	75	245
76	82	76	82
77	196	77	196
78	194	78	194
79	181	79	181
80	170	80	170
81	150	81	150
82	113	82	113
83	77	83	77
84	99	84	99
85	97	85	97
86	161	86	161
87	197	87	197
88	158	88	158
89	97	89	97
90	113	90	113
RATA-RATA	163,4111	RATA-RATA	163,4111
STANDAR DEVIASI	65,71301	STANDAR DEVIASI	65,71301
BKA	360,5501	BKB	-33,7279

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 6 Data BKA dan BKB Pentol Kecil Outlet

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	30	1	30
2	25	2	25
3	17	3	17
4	19	4	19
5	19	5	19
6	20	6	20
7	27	7	27
8	26	8	26
9	19	9	19
10	15	10	15
11	25	11	25
12	29	12	29
13	19	13	19
14	24	14	24
15	27	15	27
16	27	16	27
17	30	17	30
18	15	18	15
19	24	19	24
20	30	20	30
21	22	21	22
22	29	22	29
23	17	23	17
24	27	24	27
25	21	25	21
26	24	26	24
27	26	27	26
28	28	28	28
29	30	29	30
30	20	30	20
31	21	31	21
32	23	32	23
33	25	33	25
34	17	34	17
35	25	35	25
36	21	36	21
37	21	37	21
38	29	38	29
39	25	39	25
40	16	40	16
41	20	41	20

42	24	42	24
43	26	43	26
44	16	44	16
45	29	45	29
46	18	46	18
47	20	47	20
48	27	48	27
49	26	49	26
50	28	50	28
51	15	51	15
52	28	52	28
53	20	53	20
54	23	54	23
55	21	55	21
56	23	56	23
57	24	57	24
58	23	58	23
59	28	59	28
60	23	60	23
61	25	61	25
62	30	62	30
63	15	63	15
64	25	64	25
65	17	65	17
66	22	66	22
67	15	67	15
68	29	68	29
69	16	69	16
70	26	70	26
71	29	71	29
72	20	72	20
73	22	73	22
74	25	74	25
75	18	75	18
76	30	76	30
77	18	77	18
78	16	78	16
79	22	79	22
80	25	80	25
81	25	81	25
82	15	82	15
83	30	83	30

84	26	84	26
85	29	85	29
86	30	86	30
87	21	87	21
88	15	88	15
89	27	89	27
90	29	90	29
RATA-RATA	23,2	RATA-RATA	23,2
STANDAR DEVIASI	4,717169	STANDAR DEVIASI	4,717169
BKA	37,35151	BKB	9,048492

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 7 Data BKA dan BKB Tahu Outlet

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	31	1	31
2	20	2	20
3	15	3	15
4	15	4	15
5	31	5	31
6	11	6	11
7	26	7	26
8	15	8	15
9	32	9	32
10	30	10	30
11	25	11	25
12	21	12	21
13	26	13	26
14	27	14	27
15	25	15	25
16	16	16	16
17	24	17	24
18	27	18	27
19	19	19	19
20	27	20	27
21	17	21	17
22	12	22	12
23	17	23	17
24	22	24	22
25	22	25	22
26	28	26	28

27	22	27	22
28	23	28	23
29	25	29	25
30	19	30	19
31	20	31	20
32	26	32	26
33	18	33	18
34	15	34	15
35	22	35	22
36	14	36	14
37	13	37	13
38	23	38	23
39	22	39	22
40	21	40	21
41	16	41	16
42	15	42	15
43	23	43	23
44	15	44	15
45	28	45	28
46	23	46	23
47	24	47	24
48	13	48	13
49	18	49	18
50	30	50	30
51	15	51	15
52	14	52	14
53	26	53	26
54	25	54	25
55	17	55	17
56	28	56	28
57	22	57	22
58	26	58	26
59	23	59	23
60	17	60	17
61	16	61	16
62	19	62	19
63	29	63	29
64	18	64	18
65	15	65	15
66	11	66	11
67	14	67	14
68	17	68	17

69	23	69	23
70	22	70	22
71	21	71	21
72	12	72	12
73	15	73	15
74	23	74	23
75	15	75	15
76	17	76	17
77	23	77	23
78	24	78	24
79	13	79	13
80	18	80	18
81	26	81	26
82	10	82	10
83	14	83	14
84	26	84	26
85	25	85	25
86	27	86	27
87	26	87	26
88	22	88	22
89	20	89	20
90	23	90	23
RATA-RATA	20,73333	RATA-RATA	20,73333
STANDAR DEVIASI	5,441827	STANDAR DEVIASI	5,441827
BKA	37,05881	BKB	4,407852

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 8 Data BKA dan BKB Pentol Besar Perbaikan

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	223	1	223
2	291	2	291
3	208	3	208
4	198	4	198
5	289	5	289
6	252	6	252
7	221	7	221
8	392	8	392
9	330	9	330
10	315	10	315
11	379	11	379

12	475	12	475
13	283	13	283
14	285	14	285
15	240	15	240
16	302	16	302
17	506	17	506
18	345	18	345
19	440	19	440
20	431	20	431
21	354	21	354
22	230	22	230
23	192	23	192
24	444	24	444
25	403	25	403
26	481	26	481
27	413	27	413
28	360	28	360
29	426	29	426
30	373	30	373
31	311	31	311
32	315	32	315
33	303	33	303
34	335	34	335
35	336	35	336
36	300	36	300
37	634	37	634
38	590	38	590
39	532	39	532
40	670	40	670
41	473	41	473
42	635	42	635
43	140	43	140
44	433	44	433
45	450	45	450
46	430	46	430
47	327	47	327
48	325	48	325
49	549	49	549
50	201	50	201
51	283	51	283
52	200	52	200
53	458	53	458

54	364	54	364
55	460	55	460
56	504	56	504
57	405	57	405
58	255	58	255
59	140	59	140
60	640	60	640
61	443	61	443
62	265	62	265
63	437	63	437
64	440	64	440
65	300	65	300
66	433	66	433
67	369	67	369
68	361	68	361
69	389	69	389
70	140	70	140
71	394	71	394
72	358	72	358
73	387	73	387
74	272	74	272
75	270	75	270
76	281	76	281
77	344	77	344
78	328	78	328
79	332	79	332
80	305	80	305
81	347	81	347
82	472	82	472
83	457	83	457
84	407	84	407
85	480	85	480
86	438	86	438
87	249	87	249
88	376	88	376
89	268	89	268
RATA-RATA	364,2809	RATA-RATA	364,2809
STANDAR DEVIASI	113,8616	STANDAR DEVIASI	113,8616
BKA	705,8656	BKB	22,69623

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 9Data BKA dan BKB Pentol Kecil perbaikan

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	229	1	229
2	240	2	240
3	115	3	115
4	264	4	264
5	196	5	196
6	258	6	258
7	246	7	246
8	343	8	343
9	290	9	290
10	243	10	243
11	302	11	302
12	337	12	337
13	250	13	250
14	209	14	209
15	167	15	167
16	222	16	222
17	323	17	323
18	335	18	335
19	360	19	360
20	311	20	311
21	239	21	239
22	186	22	186
23	166	23	166
24	298	24	298
25	243	25	243
26	363	26	363
27	328	27	328
28	392	28	392
29	236	29	236
30	177	30	177
31	258	31	258
32	269	32	269
33	262	33	262
34	227	34	227
35	248	35	248
36	245	36	245
37	507	37	507

38	355	38	355
39	350	39	350
40	456	40	456
41	361	41	361
42	500	42	500
43	141	43	141
44	358	44	358
45	300	45	300
46	380	46	380
47	252	47	252
48	220	48	220
49	452	49	452
50	200	50	200
51	122	51	122
52	140	52	140
53	315	53	315
54	204	54	204
55	350	55	350
56	359	56	359
57	305	57	305
58	155	58	155
59	141	59	141
60	490	60	490
61	337	61	337
62	210	62	210
63	457	63	457
64	330	64	330
65	237	65	237
66	358	66	358
67	316	67	316
68	311	68	311
69	392	69	392
70	141	70	141
71	371	71	371
72	338	72	338
73	292	73	292
74	254	74	254
75	176	75	176
76	253	76	253
77	233	77	233
78	272	78	272

79	172	79	172
80	369	80	369
81	229	81	229
82	208	82	208
83	239	83	239
84	285	84	285
85	298	85	298
86	397	86	397
87	264	87	264
88	293	88	293
89	297	89	297
RATA-RATA	282,236	RATA-RATA	282,236
STANDAR DEVIASI	87,22672	STANDAR DEVIASI	87,22672
BKA	543,9161	BKB	20,5558

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 10 Data BKA dan BKB Pentol Kecil Reseller Perbaikan

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	199	1	199
2	215	2	215
3	98	3	98
4	245	4	245
5	177	5	177
6	238	6	238
7	219	7	219
8	317	8	317
9	271	9	271
10	228	10	228
11	277	11	277
12	308	12	308
13	231	13	231
14	185	14	185
15	140	15	140
16	195	16	195
17	293	17	293
18	320	18	320
19	336	19	336
20	281	20	281
21	217	21	217
22	157	22	157
23	149	23	149

24	271	24	271
25	222	25	222
26	339	26	339
27	302	27	302
28	364	28	364
29	206	29	206
30	156	30	156
31	235	31	235
32	244	32	244
33	245	33	245
34	202	34	202
35	227	35	227
36	224	36	224
37	478	37	478
38	330	38	330
39	334	39	334
40	436	40	436
41	337	41	337
42	474	42	474
43	125	43	125
44	329	44	329
45	282	45	282
46	360	46	360
47	225	47	225
48	194	48	194
49	424	49	424
50	185	50	185
51	94	51	94
52	120	52	120
53	292	53	292
54	183	54	183
55	327	55	327
56	335	56	335
57	282	57	282
58	127	58	127
59	118	59	118
60	465	60	465
61	307	61	307
62	195	62	195
63	432	63	432
64	313	64	313
65	215	65	215

66	343	66	343
67	287	67	287
68	295	68	295
69	366	69	366
70	112	70	112
71	351	71	351
72	316	72	316
73	267	73	267
74	236	74	236
75	146	75	146
76	235	76	235
77	217	77	217
78	250	78	250
79	147	79	147
80	344	80	344
81	214	81	214
82	178	82	178
83	213	83	213
84	256	84	256
85	268	85	268
86	376	86	376
87	249	87	249
88	266	88	266
89	268	89	268
RATA-RATA	259	RATA-RATA	259
STANDAR DEVIASI	86,71741	STANDAR DEVIASI	86,71741
BKA	519,1522	BKB	-1,15223

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)

Tabel L.5. 11 Data BKA dan BKB Tahu Perbaikan

Data	Penjualan	Data	Penjualan
1	236	1	236
2	226	2	226
3	180	3	180
4	266	4	266
5	239	5	239
6	174	6	174
7	176	7	176
8	208	8	208
9	81	9	81
10	138	10	138

11	182	11	182
12	229	12	229
13	194	13	194
14	218	14	218
15	133	15	133
16	208	16	208
17	282	17	282
18	274	18	274
19	281	19	281
20	258	20	258
21	182	21	182
22	144	22	144
23	148	23	148
24	226	24	226
25	197	25	197
26	247	26	247
27	179	27	179
28	233	28	233
29	256	29	256
30	218	30	218
31	236	31	236
32	223	32	223
33	118	33	118
34	118	34	118
35	100	35	100
36	246	36	246
37	92	37	92
38	220	38	220
39	177	39	177
40	188	40	188
41	139	41	139
42	175	42	175
43	125	43	125
44	180	44	180
45	87	45	87
46	206	46	206
47	139	47	139
48	120	48	120
49	179	49	179
50	228	50	228
51	239	51	239
52	185	52	185

53	104	53	104
54	139	54	139
55	233	55	233
56	231	56	231
57	105	57	105
58	225	58	225
59	195	59	195
60	75	60	75
61	180	61	180
62	144	62	144
63	220	63	220
64	139	64	139
65	135	65	135
66	102	66	102
67	228	67	228
68	269	68	269
69	108	69	108
70	214	70	214
71	211	71	211
72	200	72	200
73	183	73	183
74	170	74	170
75	139	75	139
76	100	76	100
77	117	77	117
78	122	78	122
79	182	79	182
80	213	80	213
81	188	81	188
82	118	82	118
83	137	83	137
RATA-RATA	181,4337	RATA-RATA	181,4337
STANDAR DEVIASI	53,29581	STANDAR DEVIASI	53,29581
BKA	288,0254	BKB	74,84211

(Sumber : Hasil Penelitian 2023)